

Aus L.D. Winkler's Buch w und Musikalienhandlung in Paderborn





Flora Westfalens

pon

f. V. Jüngst.

In witting

Zweite gang umgearbeitete Auflage ber Flora von Bielefelb 2c.

von bemfelben Berfaffer.

EW YORK OTANICAL

GARDEN

Bielefeld.

Berlag bon August Belmich.

1852.

1852

WRARY W VORK WEASICAL ARBENT

Vorrede zur zweiten Auflage.

Dies Buch erscheint eigentlich schon in britter Ausgabe, benn es wurde zuerft als "Flora ber nachften Umgebungen Bielefelds" bem Programme von 1833 beigegeben, boch fo, baß es ein unabhängiges Werf= den für fich bilbete und ben Schülern in die Sande gegeben wurde als ein Mittel, die Pflanzen ihrer Umgebungen fennen zu lernen; daß es auch nach andern Orten Weftfalens verlangt wurde, lieferte ben Beweis, wie fich beim Unterricht das Bedürfnif eines folden Buches ergab. Daß bas Werfchen aber nur die nächsten Umgebungen Bielefeld's um= faßte und in lateinischer Sprache abgefaßt mar, erfcwerte seinen Gebrauch, und ich arbeitete barum die "Flora von Bielefeld" aus (1837), welche qu= gleich die Standorte der feltneren Pflanzen im übrigen Weftfalen enthielt. In ber nunmehrigen Um= arbeitung habe ich die besondre Rücksicht auf Bielefeld ganz aufgegeben und somit bas Buch in eine "Flora von Weftfalen" umgewandelt, weil es in allen Theilen Weftfalens bem Bedürfnig bes Unterrichts und Privatgebrauchs wird entsprechen fonnen. Das Erfte mag nun fein, die Grangen festzustellen, welche bas Gebiet bezeichnen.

Nehmen wir als südlichen Hauptpunft Siegen an, so folgen wir in nordwestlicher Richtung ber

Gränze der preußischen Provinz Westfalen bis zur holländischen Gränze, versolgen diese letztre bis zum nördlichen Ende der hannöverschen Grafschaft Bentheim, gehn längs der Haase und oldenburgischen Gränze bis zum Dümmersee, und schließen durch eine Linie von da nach Schlüsselburg an der Weser die nördliche Begränzung ab; nun solgen wir der Weser auswärts bis zum Einsluß der Diemel, dann letztrem Flüßchen bis zu seinem Ursprung, und bez gleiten dann die preußische Gränze bis zum Gerzogthum Nassau, wo wir wieder auf unsern Ausgangspunkt stoßen. Dieser Bezirf umfaßt demnach: die ganze preußische Provinz Westfalen; vom Königreich Hannover die Grafschaften Lingen und Bentheim, das Bisthum Osnabrück, und einige kleine Bezirfe an der Weser bei Hameln; das Fürstenthum Lippean der Weser bei Hameln; das Fürstenthum Lippe= Detmold; den links von der Weser liegenden Theil der hessischen Grafschaft Schauenburg; die Waldecksiche Herrschaft Byrmont. Das Ganze bildet einen sche Herrschaft Byrmont. Das Ganze bilbet einen breiseitigen Raum, bessen südwestliche Gränze 36, die nördliche 20, die östliche und südwestliche 40 geogr. Meilen enthalten mag. Da es aber abgeschmackt wäre, diese Gränzen völlig genau zu beobachten — so daß z. B. ein Bewohner des linken Weser-Users keine Nachweisung über die Pflanzen des rechten Users fände —: so ist als allgemeiner Grundsatz aufzgestellt, von den benachbarten Gegenden so viel, als man in einem Tage von den Gränzorten unsres Gebietes aus botanisirend durchwandern kann, mit aufzunehmen, soweit die Pflanzen daselbst mir befannt waren. Es sinden daher noch Berücksichtigung: die Nassausschen Aesirke des Kreises Altenkirchen burg, die nächsten Bezirke des Kreises Altenkirchen burg, die nachsten Bezirfe des Kreifes Altenfirchen vom Regierungsbezirf Koblenz, das rechte Rhein=Ufer

vom Ausfluß der Nuhr an bis zur holländischen Gränze, die an Lingen stoßenden Theile der Arembergischen Herrschaft Meppen, das Fürstenthum Lippeschauenburg nebst dem rechts von der Weser liegenden Theil des hessischen Schauenburg, die an der rechten Weser-Seite liegenden Bezirke von Braunschweig (bis Cschershausen) und Hannover, die nächsten Orte von Niederhessen (bis Grebenstein), das Fürstenthum Walded nebst einigen anstoßenden großeherzoglich schsssischen Theilen. Es treten uns hier auf den ersten Blick drei Hauptabtheilungen entgegen: das südliche Gebirgsland, das öftliche Gebirgsg

und Sügelland, bas nordweftliche Klachland.

Das fübliche Gebirgsland bilbet ein Soch= land, beffen Grundbestandtheil Thonschiefer ift; biefer weicht in den füdlichen Theilen meift ber Grauwacke, in ben nördlichen wechselt er theils mit Riefelschiefer theils mit Uebergangsfalfftein und buntem Candftein; die einzeln auftretenden Porphyr=, Grunftein=, Rupferichiefer-, Quargfels- und Bafaltbilbungen find nicht bedeutend genug, um den Karafter größerer Gegenden zu beftimmen; unter den Tertiärgebilden tritt der Muschelfalf in den nordöftlichften Theilen auf; zulett ift noch bas Vorkommen bes Torfs 3. B. auf und an der Ebbe bemerkenswerth. Die durch= ichnittliche Sohe bes Plateaus fonnte auf 1500' angeschlagen werden, jedoch haben fich bie Bemäffer (Lahn, Sieg, Lenne, Ruhr, Diemel, Eber, mit ihren gahlreichen Zufluffen) natürlich tiefere Furchen ge= graben, mahrend es andrerfeits von höhern Berg= zügen überlagert wird. Der Mittelpunkt bes Plateaus ift in ber Gegend vom Winterberg (2146') zu suchen, wo sich zugleich im Kahlen Aftenberg (2695') der höchste Punkt des ganzen Gebietes findet.

Bon bier aus läßt fich ein etwas gewundner Bergzug füdlich bis zum Eberfopf (2000') verfolgen, welchen lettre Gebirgsfnoten die Verbindung nach Sudwesten bin mit bem Westerwald, nach Gudoften bin mit ben oberheffischen Gebirgen (Bogelsberge u. f. w.) vermittelt. Diefer Bergzug hat öftlich bie Grafschaften Wittgenftein, westlich einen Theil bes Urnsbergischen (bes ehem. Kölnischen Sauerlandes) und das Siegnische liegen; er fendet fürzere 3meige nach erftrer Gegend, längre aber nach lettrer, wo er fich im Kreis Altena (Märkisches Sauerland) abermals zu einer Sochfläche, ber Gbbe, ausbreitet, beren höchster Punkt die Mordhelle (2112') ift, barauf noch den Kreis Hagen überzieht und zulett im Bergischen faft bis an ben Rhein ftogt. Bom Aftenberg aus nordweftlich geht ein Bergzug über bie Sunau (2550') und ben Somert (2100'), um ben ganzen Raum zwischen Ruhr und Lenne theils zum Arnsbergischen (die Rreife Meschede und Arnsberg), theils zum Märkischen Sauerland (Rreis Iferlohn) gehörig - mit einem Gewirre von Ber= gen zu überlagern, aus benen fich nochmals eine fleinere Bergfläche als Balverwald (1550') hervor= bebt. Endlich lebnt fich an die Sochfläche von Winterberg nordöftlich ein britter Bergzug, ben man als ben Sauptkamm betrachten muß; er geht von Rustelberg über die Hoppern (2541') und das pflanzenreiche Schellhorn und die munderbaren Bruch= häuser Steine zwischen bem Arnsbergischen (Rreis Brilon) und dem Waldeckschen in der bedeutenden mittleren Sohe von 2000' burch bis zu den Quellen ber Alme, wo man die Hochflächen von Brilon, von Bleiwäsche und bes Sintfeldes ober auch bie Stadt Marsberg als fein Ende bezeichnen fann.

Rach Diten sendet biefer Bergfamm die Zweige ber Walbeckschen und niederhessischen Gebirge (bis zum Reinhartswald zwischen Weser und Diemel), nach Westen bagegen die kleine Hochstäche des Arnsberzgerwaldes (durchschnittlich etwa 1000'), die den Raum zwischen Ruhr und Möhne (meist zum Kreis Arnsberg gehörig) ansüllt; zwischen den Quellen der Möhne und Alme lehnt sich an bas Briloner Blateau ein ichmaler Sohenzug von Kalfftein, ber anfangs längs ber Dobne, bann nach beren Ginflug langs ber Ruhr burch die Grafichaft Mark (Kreise Lippstadt, Soest, Hamm) unter bem Namen ber Saar zieht, in ben westlichsten Gegenden ber Mark aber (in ben Kreisen Dortmund und Bochum) sich jum Märfischen Steinfohlengebirg verbreitert und endlich in den feuchten Niederungen ber Emscher verliert. — Die Flora dieser Gegenden ist ziemlich reich, jedoch nach den Abweichungen des Bodens sehr verschieden; während die höchsten südöstlichen Gegenden sich durch subalpine Pslanzen (Ranunculus aconitifolius, Dentaria bulbisera, Sonchus alpinus u. f. m.) farafterifiren, treten uns an ber haar die falfliebenden, an der Cbbe fogar die Torfpflanzen entgegen. — Was nun die Silfsmittel betrifft, die mir zu Gebote ftanden, jo find fie folgende. Die allersüdlichsten Bezirke (namentlich mein Geburtsort Dreglendorf, sowie die benachbarten Raffauischen Orte Gerborn und Dillenburg) find mir aus meiner Jugend und gelegentlichen späteren Besuchen befannt, doch ist meine Kenntniß der dorti= gen reichen Flora nur lückenhaft, und ich habe barum einige Angaben aus ber unvergegnen Flora Herbornensis von Leers (in der Ausgabe von 1790) jowie aus ber Flora ber Naffau-Dranischen Lande

von Katharina Helena Dorrien (1794) entnom= men, auch die Flora des Herzogthums Naffan von Jung (1832) verglichen. Die Umgebungen von Siegen find von meinem verehrten Freunde, bem Provinzial-Schulrathe Suffrian in Munfter, mahrend seines Aufenthaltes in Siegen als Director des dortigen Real=Gymnasiums, durchforscht worden, und ich verbante bemfelben alle babin gehörigen Mittheilungen. Die öftlichen Gegenden des Urns= bergischen (die Kreise Brilon und Meschebe) sowie das Wittgenfteinische, Walbecksche und einige großherzoglich=hessischen Bezirke sind in der Flora Waldeccensis et Itturensis von Müller behandelt, und ich habe davon ben geeigneten Gebrauch ge= macht; die frühern Angaben von Müller haben fich nicht alle bestätigt, und ich habe die Pflanzen geftrichen, beren Borhandensein nicht näher begründet worden ift. Außerdem habe ich felbst seitdem diese Gegenden zu botanischen Zwecken besucht, und die Umgebungen von Brilon find besonders genau von Bedhaus (jest erfter Prediger in Sorter und ohne 3weifel der bedeutendste Kenner der öftlichen Bezirfe unfres Gebietes) untersucht, der mir alle feine Ent= beckungen zu Gebote gestellt hat. Aus dem west= lichen Arnsbergischen Sauerlande (den Kreisen Arns= berg und Olpe) besitze ich nur gelegentliche und unzusammenhangende Notizen. Das Märkische Sauersland (in weitester Ausdehnung genommen die Kreise Altena, Jserlohn und Hagen) habe ich zwar auf Fußreisen verschiedentlich durchstrichen, jedoch bedeutet bas nicht wiel, bagegen lieferte mir ber verftorbne Apothefer Sengftenberg in Jerlohn bereits zur erften Ausgabe Notigen, besonders erwünscht aber war die gründliche und treffliche Arbeit des Apothefers von der Marcf (jest in Samm) in ben Berhandlungen bes naturhiftorischen Bereins ber preuß. Rheinlande und Weftfalens (1851 Seft 3 und 4) über die Flora des Kreises Altena, nament= lich der Umgegend von Lüdenscheid, und ich weiß es bem geehrten Berf. großen Dank, daß er mir fofort das betreffende Beft mittheilte, so daß ich noch recht= zeitigen Gebrauch bavon machen fonnte. Die untere Ruhrgegend, die ich auch nur rasch in verschiednen Richtungen durchstrichen habe, fand — was die Ilmgebungen von Sattingen betrifft - einen fleißi= gen Botanifer in Blumeroth zu Sattingen, ber mich burch seine Mittheilungen fehr verpflichtete. Ginige Motizen über bas angränzende Bergifche ent= lehnte ich den von Wirtaen befannt gemachten Beiträgen.

Der zweite ober öftliche Theil unfres Gebietes umfaßt die Wefergebirge mit ihren Thälern. Un die Sochfläche zwischen Diemel und Alme, wo bas Sauerländische Gebirge endet, lehnt fich gegen Norden ein breiter mafferarmer Sohenzug, meift bie Egge genannt, ber bas Paberborniche burchichneibet; es ift wie alle folgenden Bergzüge Flözgebirg, wo Kalf= und Candstein wechseln. Gein westlicher Abfall (in die Kreise Buren und Paderborn) ift furz und ftufenartig, ber öftliche (in bie Rreise Warburg und Brafel) ift weitgestreckt, indem sich Bergzüge nach biefer Seite veräfteln, Die eine Angahl von Thälern bilben, bis in bie ehemalige gefürftete Abtei Korvei (Kreis Höxter) und burch bas Lippische bis in die heffische Grafichaft Schauenburg reichen, und meift mit jahem Absturg erft an ber Wefer endigen; in einem Diefer Seitenzweige liegt als höchster Punkt ber Köterberg (1500') zwischen Soxter und Pyrmont.

Mit bem Berühren ber Lippischen Granze tritt bie Egge als zwar nicht hoher (die höchsten Gipfel sind durchschnittlich 1000' hoch) aber scharsbezeichneter Gebirgszug hervor, der im Allgemeinen unter dem Namen des Teutoburgerwaldes zusammengefaßt wird; er erstreckt sich in nordwestlicher Richtung über Bie-lefeld, Iburg und Tecklenburg burch Lippische, preußische und hannöversche Landestheile, bis er in der Gegend von Ibbenburen und Bevergern sich in der Ebne verliert, so daß nach dieser Seite bin bas öftliche Gebirgsland einen Ausläufer bis weit ins nordwestliche Gebiet sendet, ja ftrenggenommen (obwohl von der Ems durchbrochen) noch einmal im äußerften Mordweften bei Bentheim auftritt. Den Hauptkamm biefes langen aber schmalen Bergzugs bilben Sandsteinberge, zu beren beiben Seiten ober bald rechts bald links Kalksteinberge laufen; lettere enthalten anfangs viel Muschelfalk, später gehören sie zur Jura-Formation. In der Entfernung einiger Meilen läuft parallel mit dem Teutoburgerwald eine ähnliche Bergfette, die bei Minden an der Wefer (Porta Weftfalifa) mit der Margarethenklus beginnt und in der Gegend von Bramfche an der haafe auf= hört; sie wird in der Geographie wohl mit dem Namen Wiehe = Gebirge bezeichnet, läßt fich aber beffer Rordliche Weferfette nennen. Längs ber rechten Wefer=Seite läuft bas einförmige Solling= Gebirg (bis gegen 1700'), beffen gum Flugthal gerichteter Westabhang ins Gebiet ber Flora gezogen ift. Er endet noch vor Hameln, an seine Stelle treten aber weiter abwärts ber Süntel und (vom Hohenstein an) die Schauenburgischen Weserberge (Luhbener Klippe 1120'), welche mit der Porta Westfalika endigen. — Die Flora dieses Bezirks ist

reich und mannigfaltig. Von Warburg an bis zum Sobenftein treten manche Seltenheiten ber mittel= ober oftbeutschen Flora auf (Coronilla montana, Hutchinsia petraea, Siler trilobum, Bupleurum longifolium u. f. m.). Die eigentlichen Bergpflanzen bleiben — doch immer abnehmend — bem Teutoburgerwald bis in Tecklenburgische getreu, gehn mitunter auch bis in die nächste Ebne hinab, wo aber die Kalfsteinlager mit noch nicht tiefer Sand-decke bedeckt sind; die Orchideen sind wohl am bezeichnendften fur biefe Particen. Dbwohl ich faft jeden Bunkt biefer Wegenden betreten habe, fo wurde boch meine Kenntniß berfelben längst nicht ausreichen, wenn nicht bedeutende anderweitige Silfsquellen zu Gebote geftanden hätten. Das Paderborniche und Korveische ift von Bedhaus musterhaft burchforscht, und ich fann ihm die mubevolle Gute, mit der er mir umfangreiche Mittheilungen gemacht hat, nicht genug danken. Ginige ichatbare Notigen erhielt ich auch burch Göring (jest Kreisthierargt in Warburg), welcher seit seiner Entfernung von Sunteburg sich ber Botanif nicht entfremdet hat. Durch die freund= liche Vermittlung von Beckhaus erhielt ich auch die so wichtigen Mittheilungen über die Flora von Holzminden durch Dauber und Schaumann, benen ich unbefannter Weise hierdurch meinen herz= lichen Dank abstatte. Einige Angaben aus bem benachbarten Niederhessen stützen sich auf die Ab-handlung Meurer's im Rintelnschen Programm ("die Gefäßpflanzen der Umgegend von Hofgeismar") für 1848 sowie auf die Arbeiten von Pfeiffer über die niederheffische Flora. Für die Grafschaft Schauenburg habe ich bas Buch von Soper (Flora ber Gaffchaft Schaumburg und Umgegend 1838)

und die Nachträge dazu von Meurer im obenange= führten Programm benutt. Das Fürstenthum Lippe-Detmold ift durch den fleißigen und fenntnifreichen Echterling durchsucht, beffen Werfchen (Berzeichniß der im Kürstenthum Livve vorkommenden phanerogamischen Pflanzen 1846) Die frühern schriftlichen Mittheilungen vervollständigte. Die Umgebungen Bielefelds (Graffchaft Ravensberg) find früher von Afchoff, dann von Bedhaus und mir durchsucht worden; über bas benachbarte Mindensche fanden fich manche zerftreute Motizen von Weihe. Den weiteren Berlauf des Teutoburgerwaldes im Tecklen= burgischen habe ich während eines mehrjährigen bortigen Aufenthaltes fennen gelernt. Ueber Die benachbarten Gegenden bes Donabrückschen fonnten aus der Chloris Hanoverana von Meyer sowie aus ben Machträgen bagu von Arendt (Scholia Osnabrugensia in Chloridem Hanoveranam 1837, und Einzelnes in ber Regensburger "Flora") be= nutt werden; leider find mir die verdienftlichen Rach= forschungen von Aleddermann in den anstoßenden Theilen der Grafschaft Tecklenburg auch nur auf biefem mittelbaren Wege zugefommen.

Der dritte nordwestliche Theil unsres Gebietes gehört zur großen norddeutschen Ebne. Er senkt sich zwischen den Ruhr-Gebirgen und dem Tentoburgerwald tief nach Osten ein bis Paderborn, stößt südlich an die Haar und das Märtische Kohlengebirge, und erstreckt sich im Norden um die Weserkette herum bis an die Weser. Obwohl der Sandboden vorherrschend ist, so wechseln doch die trocknen Haiden theils mit ausgedehnten Mooren, worunter ansehnliche Torsmoore, theils mit schwerem Ackerboden, theils mit bergähnlichen Anschwel-

lungen. Namentlich lettre erfreuen sich auf ihrem Kalksteinboden einer bubichen Flora; es find bies hauptfächlich: bie Stromberger Soben, welche von Stromberg bis Dolberg in ber Gegend von Samm reichen, die Anhöhen von Nien- und Altenberge bei Münfter, bas bamit zusammenhangende Sügelland winner, das damit zusammenhangende Hügelland zwischen Goeffeld und Burg-Steinfurt, die niedrigen Höhen bei Dülmen, die Hardt im West Reckling-hausen, endlich ganz im Norden der Stemmerberg bei Rahden. Die sogenannte Hohe Mark im Norden der Lippe sowie der Wasserscheider zwischen Disel und Rhein sind sandige Höhenzüge von geringem botanischem Interesse, und noch unerheblicher sind die dünenartigen Sandhügel an der Ems im Lingenschen: von dem kleinen Bentheinschen Ger Lingenfchen; von bem fleinen Bentheimschen Gebirge ift schon früher bie Rebe gewesen. In allen möglichen Richtungen ift biefer Theil bes Gebietes von mir durchstreift worden, so daß mir der Karaf-ter der Begetation burchweg befannt ift; zur genauern Kenntniß der einzelnen Gegenden lagen fol-gende Quellen vor. Auf die füdöftliche Ecte (Kreis Baderborn) bezogen fich vereinzelte Notizen vom Präsidenten Schlechtendal, von Weihe, Echterling und Bechaus; über die Umgebungen von Wicden= brud bis Stromberg bin ertheilte mir Apothefer Moettscher bereits zur frühern Auflage die willschmmensten Beiträge. Die Gegend von Lippstadt fand neuerdings im Apotheker Reinige einen kennt-nißreichen Botaniker, dem ich ausführliche schriftliche Beiträge sowie Zusendungen lebender Pflanzen zu danken habe. Ebenso ist der Kreiß Soest durch meinen geschätzten Kollegen Koppe fleißig und ge-wissenhaft durchforscht, der mich außerdem durch Mittheilung über die Beobachtungen auf Ausssügen

ins Arnsbergische und Münftersche verpflichtete. Die Gegend von Dortmund hat Suffrian mahrend feines dortigen Aufenthaltes fehr gründlich kennen gelernt und mir mit gutiger und freundschaftlicher Liberalität alles zur Verfügung gestellt, was er bort beobachtet hatte. Die Flora des Vestes Reckling= haufen wurde von dem geschätten Kollegen Sohoff saufen wurde von bem geschaften kontegen Sohoff sorgfältig entworfen und mir freundlichst zugesandt. Das nördlich von der Lippe gelegne Münsterland (die Kreise Münster, Warendorf, Beckum, Lüding-hausen, Borken, Coesfeld, Ahaus und Steinfurt) fand einen gelehrten und anerkannten Beschreiber in Bonninghaufen (Prodromus Florae Monasteriensis 1824), beffen Beobachtungen fich auch bis zum Rhein und bis nach Bentheim ausdehnen; na= türlich habe ich von biefem Werke einen angemegnen Gebrauch gemacht, jedoch nicht ohne manche ergan= zende Beiträge z. B. vom verft. Nicolai in Wa= rendorf, von Roppe und Roettscher, vom verft. Sofeland in Coesfeld und von Micquel in Neuenhaus, auch nicht ohne eigne genauere Renntniß einzelner Bezirfe. Die hannöversche Grafschaft Lingen habe ich selbst einigermaßen kennen gelernt, wozu einzelne Notizen über die angränzenden hannöverschen Bezirfe in Meyer's Chloris und in Koch's Synopsis kamen. Ueber die Umgebungen von hunteburg und Rahden kamen mir schon zur erften Auflage bie Mittheilungen bes bamals fich bort aufhaltenden Göring zu, und ber lette Theil Diefes Bezirks um Petershagen fand feitbem in bem unermudlichen Bedhaus einen gründlichen Durch= forscher, zu beffen Mittheilungen noch einige Angaben von Engelbrecht famen. —

Die innre Ginrichtung bes Buches betreffend,

so habe ich nach reiflicher Erwägung und im Ein-verständniß mit sachfundigen Freunden das Linne-sche System beibehalten. Dem geübten Botanifer ist es zwar gleich, ob er Pflanzen nach diesem ober nach dem natürlichen Systeme bestimmen soll, allein ich habe zunächst die Jugend im Auge, die zur Kenntniß der Matur herangebildet werden foll. Mag man aber fagen, was man will, fo viel bleibt un= umftößlich: Die Jugend (wie jeder Anfänger) fann fich mit Sicherheit nur im Linneschen Sufteme gurechtfinden, während sie das natürliche nicht zu über= feben vermag und mehr barin rathend herumtappt als grundlich zu Werke geht. Sit freilich ein gewiffer Vorrath von Pflanzenkenntniß erworben, fo ift bie Befanntmachung mit bem natürlichen Syftem rathsam, und ich habe zu diesem Ende eine Ueberssicht der Gattungen nach letzterm dieser Auflage beisgefügt, mich dabei der Zusammenstellung der Famis lien in Roch's Synopsis bedienend; so mangelhaft bieser Versuch noch sein mag, so wird er es boch wohl möglich machen, Sattungen auch auf biesem Wege zu bestimmen, und somit dem Lehrer Gelegenheit geben, gleichsam in einem zweiten Curfus zum natürlichen Syftem über zu gehen. Auch außerbem habe ich, soviel mir thunlich schien, an ben Linneschen Namen festgehalten *); Diese sind nun einmal so eingebürgert und geläufig, daß ich mich nur ungern von ihnen trenne, und daß mich Die Sucht nach neuen Namen (oft noch bazu recht albernen!), wie fie besonders den Franzosen anhaf-tet, ordentlich ärgern fann. Wo es die Fortschritte ber Wiffenschaft mit sich bringen, werden freilich

^{*)} Alle Namen ohne Bezeichnung eines antern Autors find von Linne; bas E. ift nur bei Synonymen hinzugekommen.

immer mehr Linnesche Namen fallen, aber im Aufgeben berfelben follte man mehr zögernd als rasch sein.

Außer den im Vorhergehenden aufgeführten Hilfsmitteln habe ich besonders benutt: Deutsch- lands Flora von Mertens und Koch, die Synopsis Florae Germaniae von Koch, das Taschenbuch der deutschen Flora von Koch, die Flora excursoria von Neichenbach, und die Flora von Nord = und Mittel = Deutschland von Garce.

Was die Aufnahme der einzelnen Pflanzen betrifft, so war Zuverlässigfeit das erste leitende Geset, und es konnte diesmal mit mehr Kritik zu Werke gegangen werden, als in der frühren Auflage möglich war. Alle Pflanzen, die nachweislich auf Täuschung beruhten, sind gestrichen, die mir noch ungewissen, für die ich also nicht einstehn möchte, sind mit einem Kreuze bezeichnet worden. Das für den ersten Blick befremdende Resultat, daß die neue Auflage weniger Species als die alte enthält, wird bei nährer Prüfung nicht auffallen und der Glaubwürdigkeit des nun Aufgestellten keinen Abbruch thun.

Nehmen wir die Anzahl der aufgeführten Species zu 1400 an (einige Einschaltungen haben die Zahl um 12 Nummern verringert), ziehen wir etwa 70 Kulturpflanzen und eben so viele verwilderte Pflanzen ab, sehen wir ungefähr 90 als noch ungewiß an, so bleibt eine Summe von 1127 Species übrig, deren Standorte mit Sicherheit ermittelt sind.

Daß die fryptogamischen Gefäßpflanzen beigefügt sind, wird wohl Billigung finden. Zu einer fryptogamischen Flora Weftfalens fehlten mir Zeit und Mittel, doch wenn solche nicht etwa bald von Dr. Karsch herausgegeben wird, so sammeln sich doch

bazu die Worarbeiten in erfreulichem Maße: außer Bechhaus, von der March und Reinige besichäftigt sich der Lehrer Wagner hierselbst gründlich mit diesem Studium *), so daß in jenem Falle (die erwartete Arbeit von Karsch würde einen solschen Gebanken freilich überflüssig machen) möglicher Weise diesem Buche ein zweiter Theil, die fryptogamischen Markpflanzen enthaltend, folgen konnte, der von andern Händen bearbeitet wäre *).

Schließlich bemerke ich noch, daß die Schreibung ber beutschen Namen sowie überhaupt die Rechtsichreibung nach meinem Buche "Handbuch der beutsichen Rechtschreibung von L. B. Jüngst (Münster bei Negensberg 1843)" geregelt ist; wer die Gründe bieser ober jener ungewöhnlichen Schreibweise wissen

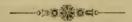
will, moge bort nachschlagen.

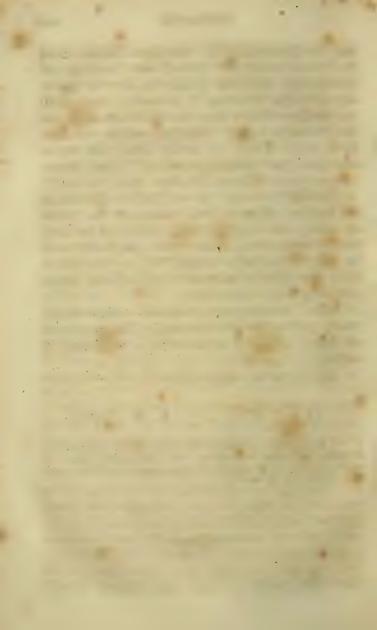
Allen Unterstützenden nochmals meinen besten Dank, und an sie sowie an sonstige Pflanzensreunde die Bitte, mir ihre Beobachtungen mittheilen zu wollen!

Bielefeld 25. März 1852.

J. V. Jüngst.

*) Herr Wagner (Lehrer an ber hiefigen höhern Töchterschile) ift erbotig, getrochnete Conturien aus der freptogamischen Flora (zu 1 Thir. 15 Sgr. fur die Cent.) abzugeben, wenn man fich in portosfreien Briefen an ihn wendet.





Erste Klasse. Monandria.

Ordnung Monogynia.

1) Hippuris. Tannenwedel. Bluthenhulle eine kelchartige Saut (in ben Winkeln ber quirligen Blatter), bie nachher bie Frucht front. Frucht Isamiges Nugchen.

Anomalische Pflange: Alchemilla arvensis. IV. 1.

Ordnung Digynia.

2) Callitriche. Wafferstern. Bluthenhulle eine 2spaltige häutige Scheibe (in ben Blattwinfeln). Frucht eine 4ectige 4samige Kapsel. (Blumen oft Ihausig).

3) Blitum. Erdbeerspinat. Bluthenhulle

Bipaltig. Came 1, von ber beerenartigen Frucht bebeckt.

Anemal. Pflanzen: Festuca bromoides, Myurus. III. 2.

Ordnung Monogynia.

1) Hippuris. Tannenwedel.

1. H. vulgaris. Blätter zu 8—12, linealisch, spiß.— Ragt die Pflanze aus dem Masser hervor, so drehen sich die Blätter spiralfömig, in sließendem Basser fluthet der Stengel und trägt längere halbdurchsichtige Blätter. In Gemässern durch das Gebiet zerstreut: Biele seld im Kupserhammerteich, Salzusten in der Salza, Pyrmont im Schloßgraben und Potthartsteiche, Hörter bei der Teger Mühle, der Papiermähle und Brenthausen, Paderborn und Neuenbaus in der Pader, Lippstadt bei Ense, Soest im Teiche bei Schweckhausen, Dülmen bei der großen Teichmühle, Darup am

Ramesbruch, Billerbeck in ben Kürstenteichen, Coesfelb an ber Bitabelle und Bilbbahn; im fübl. Geb. feltener boch 3. B. Siegen bei hitschelbach in Graben, Marsberg. 6 — 8. 4

Ordnung Digynia.

2) Callitriche. Bafferftern.

* Alle Blätter verkehrteirund.

2. C. stagnalis. Sumpfwasserstern. Griffel bleibend, zulest zurückgekrümmt; Frucht freisrund mit flügelig=gekielten Kanten. — In stehendem und fließendem Masser durch das ganze Geblet hier und da z. B. im Münsterschen, Bielefeld am kußbach, im Lippischen, Holzminden, Warburg, Marsberg, Dortmund vor dem Oftenthore, im Närtischen Sauerlande häusig. 5 — 8. 24

** Untre Blätter linealisch, obre verkehrteirund (ober gleichfalls linealisch).

3. C. vernalis. Auctzing. Frühlingswafferstern Deckblätter etwas gebogen; Griffel aufrecht, bald verschwinzbend; Frucht scharffantig: gefielt. — Alendert sehr ab, Hauptformen: α stellata (C. stellata. Hoppe) obre Blätter versehrteirund, weniger ausgerandets β intermedia (C. intermedia. Hppe) wie vor. mit mehr ausgerandeten Blättern; γ angustifolia (C. angustif. Hppe) alle Blätter linealisch, doch am Grunde nicht breiter; δ minima (C. minima Hppe) in allen Theisen sleiner, weil sie außer Basser an Teichrändern vorfommt. In stehenden und stleßenden Gewässern häusig, β und γ z. B. bes. häusig Vieleseld beim Kupserhammer und in der Senne. 5 — 8. 2

4. C. platycarpa. St3. Breitfrüchtiger B. Deckblätter sichelförmig, an ber Spige ziemlich gerade; Griffel bleibend, zuletz zurückgekrümmt; Frucht an den Kanten flügeliggekielt. — Aendect ab wie die vor. und bürfte wohl mit derfelben in eine Art zusammengezogen werden können. In flehendem und fliebendem Basser sier und da: in der Senne, im Lippischen, im Märkischen Sauerland z. B. Lüdenscheid im Bäscherteich u. f. w.

5 - 8.24

5. C. hamulata. Kt3. Hafiger W. Deckblätter freissichelförmig, an der Spike hakig; Griffel bleibend, sehr lang,
auseinandertretend; Frucht an den Kanten schmalgeslügelt. —
Aendert ab wie die vorigen und bilbet mit ihnen wohl nur eine Art.
In stehenden und sließenden Gewössern bes. der Ebenen, doch auch in Gebirgen z. B. (Abänderung minima) Lüdenscheit im Teich unterh.
des Käther-Sieven. 6 — 8. 24 *** Alle Blatter linealifd, am Grunde etwas breiter.

† 6. C. autumnalis. herbstwafferstern. Frucht mit flügelig-gefielten Kanten. — In Graben und stehenden Gewässern des nordwestl. Geb. selten: Bentheim, Epe, Gronau (Bönning-hausen), wird auch bei Osnabruck und Lotte angezeigt, sowie im subsichsten Gebiete (Müller), doch kann leicht eine Verwechslung mit der Abart angustisolia der vorigen Arten statisinden. 8 — 10. 24

3) Blitum. Erbbeerfpinat.

7. Bl. capitatum. Enbblüthiger E. Blüthen in nackten und enbständigen ährigen Knäueln. — Frucht erbbeezenartig scharlachroth. hier und da in Garten verwilbert z. B. Bic=lefeld. 7. 8. ⊙

8. Bl. virgatum. Seiten bluthiger E. Bluthen in winkelständigen Knäueln. — Frucht wie vor. boch blaffer. Gleiche falls zuweilen verwilbert g. B. Manfter, hattingen. 7. 8. O

3weite Klasse. Diandria.

Ordnung Monogynia.

* Blumen uuvollständig.

4) Lemna. Mafferlinfe. Bluthenhulle Iblatt: rig. Schlauchfrucht 1 — 2facherig, 1 — 2famig.

5) Fraxinus. Cfchc. Bluthenhulle 0. Flu: gelfrucht 2faceria: Blumen vielebia.

** Blumen vollständig unterftändig. † Blumenkrone regelmäßig.

6) Ligustrum. Nainweide. Kelch 4zähnig. Krone trichterförmig 4spaltig. Beere 2fächerig.

7) Syringa. Siringe. Relch 43ahnig. Krone trichterformig 4spaltig. Kapfel 2facherig.

tt Blumenkrone unregelmäßig. a Samen bebeckt.

8) Veronica. Ehrenpreis. Kelch 4—5theilig. Krone 4spaltig. Kapfel 2fächerig.

9) Gratiola. Gnadenkraut. Relch 56lättrig.

Krone 2lippig, obere Lippe umgebogen; (noch 2 unfruchtbare Staubfaben). Rapfel 2facherig.

10) Pinguicula. Kettfraut. Reld Sipaltig.

Krone 2lippig gespornt. Kapfel Ifacherig.

11) Utricularia. Asasserschlauch. Relch 2 blättrig. Krone maskirt gespornt. Kapsel lfächerig.

12) Lycopus. Wolfsfuß. Relch röhrig, 5spaltig. Krone röhrig, fast regelmäßig, 4spaltig 4 Achenen.

13) Salvia. Salbei. Kelch fast glockenförmig, 2lippig. Krone rachenförmig. Staubfäben mit Querfortfähen versehen. 4 Achenen.

*** Blumen vollständig oberftändig.

14) Circaea. Segenfraut. Kelch 2blattrig. Krone 2blattrig. Kapfel 2facherig, 2famig. Balablutbeb.

15) Cladium. P. Brown. Sumpfgras. Grasähnlich. Aehrchen vielklappig mit 6 ziegelbachartig anliegenben Klappen (vie unteren drei kleiner). Steinfrucht trocken.

* Anomalische Bflangen: Lepidium ruderale XV 1. Schamus

albus III 1. Scirpus ovatus III 1.

Ordnung Digynia.

16) Anthoxanthum. Ruchgras. Gras. Kelch 2klappig Iblüthig. Blume begrannt.

Ordnung Monogynia.

4) Lemna. Wafferlinfe.

9. L. trisulca. Dreifurchige W. Blätter ianzettlich, zuletzt gestielt, Igurchig, seitwärtssprossend seine fammenhangend); Würzelchen einzeln. — In siehendem oder sehr langsam fließendem Masser untergetaucht: im nord. Gebiet verbreitet; im östl. einzeln, z. B. Bielefeld im Luttersolf, bei den Bleichen, Süddrack, Milse, im Lippischen im Norderteiche, beim Junghertchen, Desentruper Höfe, Hörter bei Korveiz ebenso im mittleren und fubl. G. vereinzelt, z. B. Lippstadt am Fusweg nach dem Bruchbaume zu, Torfühle, Dortmund in Graben an der Viehgasse, Meschebe, Berleburg. 5. 6. O

10. L. minor. Rleine W. Blatter verkehrteiformig,

ungeftielt, zu beiben Seiten flach; Burzelchen einzeln. — In fiebenbem Baffer schwimmenb. 5. 6. O

11. L. gibba. Buckelige B. Blätter verkehrteiformig, ungestielt, unterseits halbkugelig; Würzelchen einzeln.

In fiehendem Wasser schwimmend, nicht überall. 6. 7. O

12. L. polyrrhiza. Bielwurzelige B. Blätter rundslich, ungestielt, beiberseits gewölbt; Würzelchen buschelig. — Blätter viel größer als bei vor. unterseits roth. In stehendem Baseser schwimmend, dech weniger häusig, 3. B. Petershagen in Iosien, Bielefelb Stadtgaben, Niedermuhlen, Bellenkotten, Lippische in und beim Norderteich, Recklinghausen Marl beim Mühlenteich und sonft nicht selten, im Märkischen Sauerland, Meschede, Berleburg. 6. 7. O

5) Fraxinus. Efche.

13. Fr. excelsior. Gemeine E. Blätter gesiebert, Blättechen lanzettlich: zugespitt, fast sitzend. — Dieser Baum wird vielfach angepflanzt, kommt aber auch in feuchten Balbungen wild und verwildert vor; in Aulagen findet man auch oft Fr. pendula die Hängesche, die nur eine Spielart der Hauptart ist. Auch Fr. americana sindet sich hier und da z. B. Necklinghausen im Schlofgarten zu herten. 4. 5. h

6) Ligustrum. Rainweibe.

14. L. vulgare. Gemeine R. Ligufter. Blätter elliptisch = lanzettlich, Blüthenfträuse rispig gipfelftänbig. — Beigblühenber Strauch, häusig in Heden, aber wohl nur verwilbert. 6. 7. h

7. Syringa. Siringe.

15. S. vulgaris. Gemeine S. Blätter eirund : herzförmig. — Baumartiger Strauch mit violetten ober blaßblauen ober fleischrothen ober welßen Blumen, überall angepflanzt und leicht verwildernd (auch die feiner-blättrige perfifche Stringe, S. persica, findet fich oft in Garten). 5. h

8) Veronica. Chrenpreis.

* Blüthentrauben blattwinkelstänbig. † Kelch 4theilig. a Blätter kahl.

16. V. scutellata. Schilbsamiger E. Blätter figend lineal : langettlich entfernt : gegähnt, Trauben abwechselnb. — Bl. weißlich mit röthlicher ober blaulicher Zeichnung. In Gra-

ben, besonbers ber norbl. Ebnen, in ben Gebirgen seltner boch hier und ba 3. B. Meschebe, Sallenberg, Lübenscheib in ber Borth, hörter Igelteich und heiligegeistholz. 6-8. 2

- 17. V. Anagallis. Daffer: E. Blätter figend langett: lich (ober eirund) gefägt, Trauben gegenüberstehend. Bl. meist röthlich, auch hellblau mit buntleren Abern. In stehenden Gewässern, Quellen, Bachen, boch im subl. Gebiet theils felten (3. B. Dortmund bei der Funkenburg) theils fehlend (3. B. im Kreis Altena). 5—8. 24
- 18. V. Beccabunga. Bach: E. Bachbunge. Blätter gestielt elliptisch geferbt-gefägt kahl, Trauben gegenübersständig. Bl. blau mit bunkleren Abern, selten sowie die ganze Pflanze röthlich. In Graben, Bachen häufig. 6—9. 24
- 19. V. officinalis. Echter E. Blätter verkehrteirund mit keilförmiger Basis, feingefägt, die obern sehr kurz gestielt, die untern am Blattstiel herunterlausend, nebst dem aufstrebens den Stengel rauhhaarig; Trauben gedrungen reichblüthig. Bl. hellblau ober bläulich weiß mit dunkleren Abern. Auf durren Bergen und Triften, in sandigen ober trocknen Waldern. 6—8. 4
- 20. V. montana. Berg.E. Blätter herzförmigeirund, langgestielt, einzeschnitten geserbt-gesägt, nebst dem gestreckten Stengel weichhaarig; Trauben locker wenigbläthig. Bl. weißlichblau, etwas gestresst In schattigen Bergwäldern: långs des ganzen Teuto durgerwaldes z. B. bet Tecksendurg, Jdurg, Bleelesst, im Lippischen, bet Hörter und Pyrmont; dann auch in den hügeligen oder ebneren Gegenden des nördl. Gebiets z. B. Bestershagen im Forst nach der Weser zu, Dönabrück, Coesselb bet Barlar, Dortmund im Rombergischen Busch und bet Derue, Kamen; endlich in den fühl. Gebirgen z. B. Lüdenscheid im Kalfesteinbuch zu Bautloh, Iserlohn am Klusenstein, Vrilon, Medebach u. s. 6. 2
- 21. V. Chamaedrys. Gamanber: E. Blätter eirund, fast sitzend, eingeschnitten gekerbt: gefägt; Stengel aussteigend mit 2 Reihen zottiger Haare. Bl. hellblau mit dunkleren Abern. Abart: β pilosa mit überall behaartem Stengel, doch an den beiben Reihen dichter zottig. An schattigen Grasplagen häusig β & ü=benscheib im Gebüsch zwischen Bautloh und dem Neuenhose, bei Denabrück im Garbeleger Gehölze. 5 7. 24

tt Relch 5theilig (ber 5te Bipfel fehr Blein).

22. V. latifolia. Breitblättriger E. Blätter ungeftielt, eirund aus breiter Basis sich verschmalernd; Stengel auffteigend wollig-behaart; Kelch behaart od. wenigstens bewimpert.

Bl. blau, auffallend groß. Auf trocknen Grasplagen selten: Min=

ben an ber Maragrethenflus; an ber Lippe bei Dulmen, baufiger

am Rhein! 6. 7. 24

23) V. prostrata. Geftredter G. Blatter febr furg geftielt, langlich (faft gleich breit); Stengel niebergeftrectt, gum Bluben aufftrebend; Relche fabl. - Bl. rothlich ober blagblau. Muf trocknen Grasplaten felten: an ben Ufern ber Lippe bei Dorften, Siegen am Sausting, Debebach, Brilon, Barburg jenfeits ber Diemel, ber Chauffee gwiften Alt= und Renftabt gegenüber.

5. 6. 24
** Blüthentrauben enbständig und oft noch feitenständig, Kronröhre länger als breit.

24) V. longifolia. Langblättriger E. Blätter ge: genüber ober zu 3 und 4 ftebend, aus bergformiger Bafis ichmal langettlich langzugespitt, bis zur Spite icharf : boppeltgezähnt, nebst bem Stengel weichhaarig gottig. - Bl. blau. Abart: B glabra (V. glabra. Schrad.) Die Blatter gang fahl. Auf Wiefen, an Ufern: im Dunfterifchen an ber Ems und Berfe, einzeln um Samm, Bielefelb und Detmold gefunden, mo fie aber nur ver= wilbert icheint, wie es auch ber Fall fein mag mit B, die fich am Gul= bectichen Berg bei Solgminden findet, wohin man Erbe aus einem fruberen botanifchen Garten gefchafft hat. 7. 8. 24

25. V. spicata. Alehrenförmiger G. Blatter gegen: überstebend, aus feilformiger Bafis bie untern elliptisch ftumpf, bie obern linealisch fpit, mehr ober weniger beutlich gekerbt= gefägt (oft fast gangrandig), nebft bem Stengel weichbehaart. -Bi. blau Auf trocknen Relbrainen fehr felten: Auguftborf im Lip= pifchen bet Colon Diefmann und Brante! im fablichen Beb. bei

Brison, Meschebe und Laasphe (Müller) 6 — 8 24. *** Blüthentrauben enblichbig, meift nur Scheintrauben, indem bie Stengels blätter allmählich in Deckbl übergeben; Kronröhre fehr kurg. † Samen flach schilbformig.

26) V. serpyllifolia. Quendelblättriger G. Blat: ter gegenüberstehend eirund geferbt: gezähnelt fahl, Blüthentraube beutlich geschieden. - Bl. weiß mit blauen Abern. Rommt zwerg= haft mit gang weißen Bl. vor. Auf Grasangern an ichattigen Orten. 5 - 10.24

27. V. arvensis. Telb: E. Blatter berg: eirund, bie oberen langettlich gangrandig, allmählich in Dectbl. übergebend, Bluthenstielchen furger als Die Rapfel, aufrecht. - Bl. blau. Rommt zwerghaft vor (V. nana. Lam.) Auf bebauten und wuften

Kelbern. 3 - 10. O

28. V. verna. Frühlings: G. Die unterften Blätter oval und faum geferbt, die mittleren fingerig getheilt, bie oberften in Deckbl. übergebend und linealisch; Bluthenftielchen fürger als bie Rapfel, aufrecht. - Bl. blau. Auf fonnigen Rai= nen, Mauern felten: Sorter auf bem Glufel bes Roterberge, Ber=

ftelle an ber Defer auf ben Relfen neben ber Landftrafe, Giegen im Robder Balb, angebl, auch bei Dunfter, Unbolt, Rees. 4. 5. 0

tt Samen fonfabebedenförmig.

29. V. triphyllos. Dreiblättriger E. Die unterften Blätter efrund ungetheilt, bie mittleren fingerig-getheilt, bie oberften in Dechblätter übergebend und langettlich; Blutbenflielchen mehrfach langer als bie Rapfel, abstehend : aufftrebend. - Bl. tiefblau. Auf bebautem Boben, bef. fandigem, burch bas Geb. verbrettet, boch nicht überall, in einigen Gegenben fogar fehr felten, 3. B. im Kreis Sorter nur am Langenberg, und fehlt in ber weftl. und fubl. Graffchaft Mart gang. 4 - 6. O

30. V. praecox. Früher E. Blatter bergeirund ungetheilt, die oberften in Deckblätter übergebend und langettlich; Bluthenstielden ungefähr fo lang als bie Rapfel, aufftrebend. - Bl. blau, bie gange Pflange etwas fleischig. Auf trodinen Medern, bef. thonigen, felten: im Munfterifchen (Bonninghaufen), Ifer=

**** Bluthenstiele einzeln blattwinkelftanbig, mehrfach langer als bie Rapfel, nach bem Berbluben gurudgefrummt; Dedblatter 0.

31. V. agrestis. Ader=E. Blatter eirund gefagt-geferbt; Rapsel zerftreut : brufig : behaart, rundlich, spitausgerandet, bie Lappen aufgebunfen, an ber Rath etwas zusammengebrückt. -Bl. weifilich, ber obere Lappen blau ober rothlich. Abart: B pulchella (V. pulchella. Dec.) bluthenftanb. Blatter fcmaler, bie oberen faft linealifch, Bluthenftiele langer, Blumen rothlich, Rraut gelbgrun. Auf Medern häufig, & befond. zwischen Flachs g. B. um Sorter und Solaminben, 4-6. O

32. V. polita. Fries. Bierlicher G. Blatter bergfor: mig-rundlich, tief gefägt-geferbt; Rapfel von abftehenden Saaren bicht-flaumig, fpitausgerandet, Lappen fugelig-fonver, Staubgefäße bem tieferen Rand ber Röhre eingefügt. - Bl. hellblau, Blatter lebhaft grun. Auf bebautem Boben, burch bas nordl. und öftliche Bebiet febr verbreitet, nach Guben Stanborte feltener, boch 3. B. Dortmund, Lübenscheid, Soeft, Brilon, Bar= burg. 7-9. O

33. V. opaca. Fries. Mattaruner G. Blatter faft herzformig, rundlich : eiformig, feicht gefägt : geferbt; Rapfel gefrauselt-flaumig, spigausgerandet, in die Quere breiter, Lappen gebunfen, am Rande gusammengebrudt : gefielt; Staubgef. bem Schlund eingefügt. Bl. blau, Blatter mattgrun. Auf Medern, Schutt hier und ba, g. B. Bielefelb bei ber Miebermuhle, Det= mold, Borter, Solgminben. 4. 5. 24 + 34. V. Buxbaumii. Tenore. Buxbaume G. Obere

Blüthenstiele nach bem Berblühen länger als die Blätter; Blätter fast herzförmig, eirund, tief geferbt: gefägt; Kapfel in die Quere breiter, stumpfausgerandet, von erhabnen Abern negig, Lappen an der Nath zusammengedrückt, spreizend. — Bl. blau. Auf Aeckern, bisher nur bei Elber fed bemerkt (Jäger). 4. 5. O

35. V. hederaefolia. Epheublättriger E. Blätter bergförmig-rundlich, ferbig, fast Slappig; Rapfel fugelig-4lappig; Relchzipfel herzförmig, nach dem Verblühen aufrecht. — Bl. hellblau. Auf bebautem Boben, an heden überall. 4 — 6. ©

9) Gratiola. Onabenfraut.

36. Gr. officinalis. Echtes On. Blätter lanzettlich figent, Inervig, von ber Mitte an kleingefägt; Blüthenstiele winkelständig Iblüthig. — Bl. weißröthlich mit gelblicher Rohre. Auf feuchten Wiesen seiten: Rheina am Dorf Katenborn an ber Schule, häusig am Beg zwischen Befel und Dinslafen. 7. 2

10) Pinguicula. Fettfraut.

37. P. vulgaris. Gemeines F. Sporn pfriemlich, Kapjel eiformig. — Bl. bunkelviolett. Auf torfhaltigem Boben burch
bie Ebenen fehr verbreitet, auch bis an die Berge des Teutoburgerwaldes 3. B. bei Tecklen burg und Bielefeld, scheint aber im
fubl. und öfil. Geb. ganz zu fehlen. 5. 6. 24

11) Utricularia. Bafferfchlauch.

38. U. vulgaris. Gemeiner B. Blätter nach allen Seiten abstehend, gesiebertzvieltheilig, die Zipfel haarsein, entfernt seine dornig; Sporn kegelförmig abstehend; Oberlippe ungetheilt, von der Länge des Gaumens; Staubbeutel zusammengewachsen.

— Bl. dottergelb, der Gaumen orangezestreist; Blätter sind Schläusches oder Blasen kragend. In Graben und Sümpsen: ziemlich verzbreitet in der Ebne, bes. auf Torfboben z. B. in der Senne hinter Brackwede, Kupferhammer und Inelhorst, bei Augustorf, berzebrot, serner bei Lippstadt, Peterschagen bei Hartum u. s. w. Dann auch in den hügeligen und bergigen Gegenden, doch sehr zerstreut, z. B. Bielefeld bei Milse, Münde im ersten Bach, der sich links von der Brücke in die Milse ergiest, Horter im Schloßgraben von Korvei und an der Weier bei Golzminden, Pyrmont im Schloßgraben, Dortmund vor dem Osienthore, Siegen. 6. 7. 4

† 39. U. intermedia. Hanne. Mittlerer W. Blätzter Zzeilig, gabelfpaltig-vieltheilig, Bipfel borfilich, bornig-gezähnelt; Sporn kegelförmig anliegend, Oberlippe ungetheilt, noch einmal so lang als ber Gaumen; bie fruchttragenden Blü-

thenftiele aufrecht. - Bl. fcwefclgelb, ber Gaumen und bie Dber= lippe mit Burpurftreifen; bie Blafen figen nicht an ben Blattern fon= bern an blattlofen Neften. In siehenden Gewässern sehr seiten: Rheba an ber Ems (Rötscher), Rheina beim Dorfe Bentlage (Morbfield bei

Bonningh.). 7. 8. 24 40. U. minor. Kleiner W. Blätter nach allen Seiten abstebend, gabelfvaltig-vieltheilig, Bivfel borftlich fabl; Sporn fehr furz, gefielt, abstebend; Dberlippe ausgerandet, von ber Lange bes Gaumens; Die fruchttragenden Bluthenftiele qu= rückgebogen. — Bl. hellgelb, ber Gaumen braungestreift, nebst ben blafentragenden Blattern viel fleiner als bei ben vorr. — In Torffumpfen felten, fowohl ber Gbne: Bichefelb gwifchen Friedricheborf und ber Strafe nach Gutersich, bei Col. Mergelfuhl hinter ber Loh-muhle, bei Col. Diefmann in Sffelhorft, Lippftabt bei ber Leimfieberet und vor bem Rlusthore, Dulmen bei ber Entenfoi, Coesfelb im Steveber Benne, Rheina bei Bentlage, als auch in bergigen Be= genden: Tedlenburg neben bem Bodeteich, Rinteln in Baffenberge Rumpe, im Donabruckschen bei Gffen und Reuentirchen. 5 - 7.24

12) Lycopus. Wolfsfuß.

41. L. europæus. Gemeiner B. Blatter geftielt, grob eingeschnitten-gefägt, an ber Bafis fieberfpaltig; ber mittl. Bipfel ber Unterlippe fast 4edig, noch einmal fo breit als bie Seitenzipfel. — Bl. weiß mit rothen Punften. Abart: B procerior bie obern ober faft alle Blatter fiederspaltig, bis zu 3' hoch. An Graben, Bachen, Secfen burch bas gange Gebiet buch im nordl. haufiger als im fublichen, & 3. B. bei Sonter. 5-7. 24

13) Salvia. Salbei.

42. S. pratensis. Diefen: S. Stengel frautig, nach oberwarts nebft Dectblattern, Relch und Blume flebrig-behaart; Blätter herzförmig länglich eingeschnitten boppeltgeferbt. Bl. blau, weißlich ober rothlich. Auf Rafenplaten und Biefen: am Rhein haufig, Recklinghaufen am Rirchhofe und fonft, bann fparfamer bie Lippe hinauffleigend, im übrigen Bebiet fehr verein= gelt, g. B. Bielefelb an ben Brachweber Bergen auf Esparfette= Felbern und Aderrainen, im Lippifchen bei Roblftabt, Barburg bei Beten und an ben Steingruben nach Sohenwepel gu, Borter 3. B. an ben Stabtwällen und in Menge an ber Wefer. 5-7. 2

43. S. sclarea. Mustateller: S. Stengel frautig gottig oberm. bruffgbehaart; Blatter eirund boppelgeferbt, fast filzig, runglig, bie untern herzformig; Dectbl. breit eirund häutig gefärbt, langer ale ber Relch. - Bis 4' hoch, in allen Theilen fehr groß, Bl. blaulich, Dectbl. oberw. rofenroth, die ganze Pflanze betäubend viechend. Bon Göring bei Barburg vor bem Bahn= hof am Nothen Rreuz und langs der Bahnftrecke bis zum Biadutt gefunden und mir lebend mitgetheilt, muthmaglich ben Garten entsichuft. 6. &

44. S. officinalis. Echter S. Stengel ftrauchig, Alefte graufilzig; Blätter lanzettlich, bicht-kleingekerbt. — Bl. violett. Defter in Garten gezogen und zuweilen verwilbernb, 3. B. unter ber Burg von herstelle an der Wefer. 6. 7. th

14) Circaea. Sexenfraut.

45. C. lutetiana. Gemeines S. Blätter eirund, etwas herzförmig, geschweift-gezähnelt; Deckblättchen 0. — Bl. weiß mit röthlichem Kelch; die Pflanze ift 1 — 11/2' hoch, bes. nach oben hin weichbehaart. In schattigem feuchtem Gehölz burch bas

gange Gebiet. 6-8. 24

46. C. intermedia. Chrh. Mittleres S. Blätter herzförmig eirund, geschweift: gezähnt; Deckblättchen borstlich; Früchte berkehrtzeiförmig, fast kugelig. — Bl. wie vor. Die Bflanze ist aussteigend, etwa ½ hoch, sparsamer behaart; oft bleibt sie klein und ist der folgenden ähnlich, oft wird sie sehr üppig und hat große breite Blätter. In schattigem feuchtem Gehölz bes. des füdl. und ösil. Geb. z. B. Aften berg, Mebebach am Grimm, Lüden ichelb in der Schönebeck an der Bache, Brilon am Schellhorn, Marsberg, Brakel, Driburg, Pyrmont am Schellenberg, Bielefeld bei Ollerdissen, Bünde bei Col. Kaspler, im Lippisschen an der Norbseite der Stavelager Berge und bei Keelkirchen, Hörter Heiligegeischolz und Nachtigall, Holzminden, Petershagen im Forst, Dortmund bet Dorsfeld und Huckarde; auch in der Edne hier und da in Torsgedüssch, z. B. in der Senne, Wiesbendrück bei St. Bit, Coesfeld bei Stevede. 7. 8. 2

47. C. alpina. Alpen: Hatter eirund tief-herzförmig geschweift: gezähnt; Deckblättchen borstlich; Früchte länglich keulig.

— Bl. weißlicher als die vorrigen, weil der Kelch fast ganz blaß ist; nur singerslang, ganz kabl, die röthlichen Gelenke und die Blätter kat duchsichtig. In den schaltigen Bergwäldern des Südens nicht selten, z.B. Berleburg am Burgseld, Hallenberg an der langen Helle, Minterberg am Astenberg, Mededach am Grinnn und Winterberg, Minterberg am Astenberg, Mededach am Grinnn und Winterberg, Milbseld am Filbseld am Helsenwer; dann auch in den östl. Gebirgen, z.B. Holzminden, Horter in der Rotheminde am Solling und am Köterberg, Drisburg, Beverungen am Mühlenberg, Phrmont am Bomberg und an der Arminiusburg, im Lippischen in den Bergen bel Lovshorn und Stapelage, Bieleseld in Baumerde Kupferhammer, an den Bockermannschen Bergen, Tecklenburg bei Levden, Bergen, Bückeburg; endlich auch hier und da in Torsgebüsschen der Edne, z.B. Fielhorst und Ummeln bei Bieleseld,

Dulmen im Gusfenbruche, Galtern im Sythenschen Golge, Darup im Rameebruch, Denabruck bei Bohmte im Bruch. 7. 8. 24

15) Cladium. Patrik Brown. Sumpfgras.

48. Cl. germanicum. Schrad. (Cl. Mariscus R. Br. Schoenus Mariscus L.) Deutsches S. Spirren boppelt zusammengesetz, eine enbständig, die andern seitenst. Alehrchen büschelig-geknäuelt; Blätter am Rand und Kiel scharf.
— Balgblüthen hellbraun, der runde Halm bis zu 6' hoch. In Teichen und Sümpfen sehr selten: Münster auf der Koerhalde, Dinstaten (Bönninghausen), Osnabrück im Greteschen Bruche. 6—8. 24

Ordnung Digynia.

16) Anthoxanthum. Ruchgras.

49. A. odoratum. Gemeines R. Rispe ährenförmig zusammengezogen. — In Wiesen und Balbern überall. 5. 6. 24

Dritte Klasse. Triandria.

Ordnung Monogynia.

* Blumen oberftanbig.

17) Valeriana. Baldrian. Keld nur ein kleiner Rand, zulet als federiger Pappus die Frucht fronend. Krone trichterformig, am Grunde höckerig.

18) Valerianella. Poll. Feldfalat. Reld, gegähnt, gulegt bie Frucht als Kronchen ober gabniger Rand

fronend. Rrone trichterformig, nicht hockerig.

19) Iris. Schwertlilie. Blüthenhülle Iblättz rig, tief 6theilig, die Zipfel abwechselnd ein: und auswärtsz gebogen. Griffel blumenblattartig Zipfelig. ** Blumen unterftanbig (feine Balgbluthen).

20) Montia. Quellfraut. Rel ch 2blättrig. Krone Iblättrig. Frucht eine Iflappige Ifamige Kapfel.
*** Balablütben.

a. Halm knotenlos (grasartig).

21) Cyperus. Zipergras. Aehrchen 2zeilig, 1-2 ber unterften Balge mitunter leer. Unterweibige Borften 0.

22) Scirpus. Binfe. Alehrchen ziegelbachartig, 2-3 ber unterften Balge mitunter leer. Unterw. Bor-

ften fürzer als bie Balge ober 0.

23) Schoenus. Rnopfgras. Alehrchen ziegel: bachartig ober 2zeilig, 3-4 ber unterften Balge leer. Un:

term. Borften länger als bie Bälge oder 0.

24) Eriophorum. Wollgras. Alehrchen dachziegelig. Unterw. Borften länger als die Bälge, nach bem Berblühen in lange Wolle übergehend.
b. Halm knotig (Gras).

25) Nardus. Borftengras. Reld 0. Bluthe

2spelzig.

Ordnung Digynia.

Balgbluthen - Grafer.

* Uehrchen Ibluthig zwitterig. † Nur eine Bluthenspelze.

26) Alopecurus. Fuchsichwanz. Rispe trauben: ober ährenförmig. Relch von der Länge der Blüthe, die beiten Klappen fast gleich und am Grunde zusammengewachsen. Blüthe unter der Mitte begrannt.

†† 3wei Bluthensvelzen.
a. Narben fabig, sottig, aus ber Spipe hervortretenb.

27) Phalaris. Glanggras. Mispe abrenförmig. Reich langer als die Bluthe, die Klappe fast gleich, etwas gekielt, zusammengebruckt. Bluthe fnorpelig unbegrannt.

28) Phleum. Liefchgras. Nispe abrig. Kelch länger als bie Blüthe, die Klappen fast gleich, kielig-gusammen-

gedrückt, ftachelfpitig : begrannt.

b. Narben fprengwebelig, von ber Seite bes Bluthchens gegen bie Spige besfelben hervortretend.

29) Cynodon. Richard. Sundszahn. Aehren fingerig gestellt. Kelch fürzer als das Blüthchen, abstehend, dasselbe nur an der Basis umfassend, unbegrannt.

c. Narben feberia, gur Geite gegen bie Bafis berbor: tretenb.

30) Wilium. Sirfenaras. Rispe. Reld bauchia, größer als die Bluthe. Bluthe fnorpelig unbegrannt.

31) Agrostis. Windhalm. Rispe. Reld gro-Ber als bas Blutheben, jufammengebrudt. Bluthe an ber Bafis mit viermal fürzeren (als fie felbft) haarbufcheln befest. (Bon ben ungleichen Spelzen ift die obere schmächtig begrannt ober grannenlos, bie untere oft binfällig).

32) Arundo. Reithgras. Rispe. Relch gu: fammengebrückt. langer als bas Bluthchen. Bluthchen begrannt ober unbegrannt, am Grunde mit verlangerten Sagren.

d Reich fehlenb.

33) Leersia. Swartz. Leerfie. Die 2svelzige Blüthe geschloffen bleibend.

** Aehrchen Iblüthig - rielebig.

34) Mordeum. Gerfte. Alehrchen gu 3 (bas mittlere zwittrig, die feitenftandigen mannlich ober gefcblechts= los). Relch por bas Blüthchen gestellt. Blüthe aus ber Spite ber unteren Spelze begrannt.

*** Uehrchen 2 - vielblutbig. † Die unteren Bluthchen mannlich ober gefchlechtslos, bie oberen zwitteria.

35) Panicum. Kennich. Aehre, Tranbe ober Rispe. Relch 2bluthig: untere Rlappe fehr flein ober fehlend, platt, obere conver. Bluth den unabnlich (oberes fnor: velig begrannt). Rarben fprengwebelig, gur Seite gegen bie Spike bervortretenb.

36) Phragmites. Trin. Mohrschilf. Rispe. Relch 3-7bluthig, unteres Bluthchen nacht, Die folgenden mit verlangerten Saaren umgeben. Bluthe unbegrannt. Rar=

ben fprengwebelig, gur Geite hervortretenb.

37) Arrhenatherum Pal. de Beauv. Glatt: hafer. Rispe. Relch 2bluthig, unteres Bluthen mit einer aus ber Mitte bes Rückens entspringenben geknieten Granne, oberes unbegrannt ober aus ber Spige furz begrannt. Nar= ben feberig, zur Seite gegen bie Bafis hervortretenb.

tt Me Blüthen zwitterig, ober die oberen männlich. a. Aefrechen gestielt, Griffel lang, Narben sprengwebelig. aa. Rispe locker ober ausgebreitet.

38) Holcus. Honiggras. Relch 26lüthig: bas untere (zwitterige) Bluthchen unbegrannt, bas obere (mann= liche) mit einer geknieten Granne aus ber Mitte bes Rudens.

39) Aira. Schmiele. Relch 2bluthig (beibe zwit:

terig). Untre Blüthenspelze an ber Spite 4zähnig ober ganzrandig, an ber Basis ober Mitte begrannt. Blüthchen aus ber Basis ober Mitte ber unteren Spelze begrannt.

40) Avena. Hafer. Kelch 2 — vielblüthig (alle zwitterig). Untere Blüthenspelze an ber Spige 2zähnig ober 2spaltig (die Zipfel oft mit Borsten beseth), mit einer an der Bass gedrehten Granne aus der Witte des Rückens.

41) Melica. Perlgras. Reich hautig groß 1— 2blüthig, mit einem zweiten ober britten verkummerten Blüthechen (welches noch einige folche enthält). Blüthchen fnorpelig unbegrannt.

42) Molinia. Schrank. Molinie. Kelch 2— 4blüthig conver, fürzer als bas Blüthchen. Untere Blüthen = fpelze an ber Spige gang grannenlos over ftachelipigig, obere

auf bem Riel bicht und gart gewimpert.

43) Glyceria. Rob. Brown. Suggras. Achre chen stielrund unbegrannt. Relch 2 — vielbluthig, Bluthchen verlängert stumpf.

44) Poa. Mispengras. Relch 3 - vielblüthig gu- fammengebrudt. Bluthchen ftumpf ober gufammengebrudt.

45) Briza. Zittergras. Aehrchen herzförmigeirund. Kelch 3 — vielblüthig. Blüthchen bauchig, die Spelzen am Grunde herzförmig geöhrt, unbegrannt.

46) Festuca. Schwingel. Achrichen lanzettlich-zusammengebrückt, Kelch 2— vielblüthig, fürzer als die Blüthchen. Untere Blüthenspelze meist unbegrannt, obere am Rand gewimpert. Griffel ober Narbe auf der Spige bes Fruchtsn. aufgesett.

47) Bromus. Trespe. Relch 2 — vielblüthig. Untere Blüthen fpelze an der Spige 2spaltig (die Zipfel oft mit Borsten besetzt), unter der Spige begrannt; die obere auf dem Kiel borstig-gewimpert. Griffel oder Narbe oberhalb der Mitte des Fruchtkn. auf bessen Borderseite eingefügt.

48) Triodia. Rob. Brown. Dreizahn. Kelch 3-5blüthig, converzerweitert. Untere Blüthenspelze an ber Spige Lipaltig, zwischen ben Zipfeln eine grade Granne.

49) Bactylis. Ruauelgras. Relch 2 — 4blüthig zusammengebrückt. Blüthchen langettlich, am Rucken

fielig-zusammengebrückt. Untere Blüthenspelze ausgerandet stachelsvigig, obere auf dem Kiel bicht gewimpert.

dd. Riepe ahrig jufammengezogen.

50) Koeleria. Persoon. Rolerie. Relch 2—5blüthig fielig-zusammengebrückt, fast bon ber Länge ber Blüthechen. Untere Blüthenspelze unbegrannt ober stachelspigig (ober unter ber Spige begrannt), obere auf bem Kiel bicht gewimpert.

ee. Aehre ober ährige Traube.

51) Brachypodium. Pal. de Beauv. Zwenke. Relch vielblüthig. Untere Bluthenspelze aus der Spige begrannt, obere borftig-gewimpert.

52) Cynosurus. Rammgras. (Alehrige einseitige Traube). Alehr den auf gesiederte Deckblättchen geftügt.

Relch 2 - 5blüthig.

b. Lehrchen kaum gestielt. Griffel lang, Narben fabig, sottig.

53) Sessleria. Scopoli. Seflerie. Kelch 2—3blüthig, conver zusammengebrückt. Untere Blüthen spelze stachelspigig (ober in 3—5borftliche Spigen enbigenb).

c. Uehrchen figend. Griffel Burg. Narben feberig.

54) Triticum. Weizen. Achrchen ber Spinbel mit ber Seite zugekehrt. Kelch 3 — vielbluthig; bie Mappen gekielt, abgestutt ober spit ober zugespitt, begrannt ober unbegrannt. Bluth chen aus ber Spite begrannt ober unbearannt.

55) Secale. Moggen. Aehrchen ber Spinbel mit ber Seite zugekehrt. Kelch 2blüthig, mit bem Unfatz zu einem britten Blüthchen; bie Klappen pfriemlich, gleich lang. Untere Blüthenspelze fehr lang begrannt.

56) Lolium. Loich. Aehr chen ber Spindel mit bem Ruden gugefehrt und angebrudt. Relch verlängert.

57) Elymnus. Sandhafer. Alehrchen zu 3, Relch vor das Alehrchen gestellt, so daß die Klappen der 3 Alehrchen eine Gblättrige Hülle vorstellen, 2—vielblüthig.

Ordnung Trigynia.

58) **Holosteum. Spurre.** Kelch Sblättrig. Krone 5blättrig. Kapsel an der Spige aufspringend und vielfamig.

59) Tillaea. Moosblumchen. Relch 3theilig. Krone 3blättrig. Kapfeln 3.

Unemalische Pfiangen: Alsine media. Arenaria segetalis.

Ordnung Monogynia.

17) Valeriana. Balbrian.

* Blumen gleichförmig zwitterig (Blatter gefiebert).

50. V. exaltata. Mik. hoher B. Wurzel vielstengelig ohne Ausläufer, Blättchen lanzettlich gezähnt-geferbt.

— 4—5' boch, Blätter 7—10 paarig, Bl. sieischreih. In Walbungen und Gebuschen hier und da burch das Geb. 3. B. im Lippifchen bei Reelfirchen am Molfenberg, Freismissen auf dem Ressen-

berg. 7. 8. 24

51. V. officinalis. Echter B. Wurzel Istengelig, Ausläuser treibend. — 1—4' hoch, Bl. sleischroth. Aendert sehr in Behaarung und Breite der Blätter ab sowie in Anzahl der Blätte den, bemerkenswerth sind: a major höher, Blätter 7—10paarig, Blättchen lanzetlich gezähntzgesägt: an schattigen seuchten Orten häussig, sehlt jedoch in einigen südl. Bezirken, wo y allgemein verbreitet ist; β minor (V. anzustisolia. Tausch.) niediger, Blätter 7—10 paarig, Blättchen meist sehr schmal, ganzrandig oder nur die untern wenig gezähnt: z. B. Brilon am Buttersopf, Brakel im Enthern Holz, im Afseler Wald, Marsberg am Bielsteln; y samducisolia (V. samducif. Mik.) Blätter 4—5paarig, Blättchen bretilanzetlich oder länglich, gezähntzgesägt, die untern oder alle an den Ausläusern Zählig: in den südlichen Gellinghausen und Benninghausen) hin, auch durchs Märtische Sauersand ins nordwest. Geb. bis zum Miederrhein, scheint aber in dem Geb. des Teutoburgerwaldes zu schelen. 5—7. 21

Unmerk. Valeriana Phu mit ungetheilten Burgelbl. und gefieberten gangranbigen Stengelblättern ift verwildert vor dem Aegibii Thore ju Muns fer beobachtet worden.

** Blumen ungleichförmig vielebig.

52. V. dioica. Kleiner B. Wurzelblätter eirund eber länglich, Stengelbl. gesiebert; Wurzel Ausläufer treibend.
— Die Blumen mancher Stengel sind größer, fleischfarbig, die Staubeacfaße hervortretend, bei andern sind sie viel tleiner, weißlich, die Staubgef. (welche oft fehlschlagen) eingeschlossen. In feuchten Wiesen und Gebäschen häusig. 5. 6. 4

18) Valerianella. Pollich. Relbfalat.

* Reldrand aus turgen, getrennten, wenig bemerklichen Zahnen gebilbet.

53. V. olitoria. Moend. (Valeriana Locusta olitoria L. - Fedia olitoria. Gartner). Echter &. Blätter gangrandig; Reldsfaum unmerflich 3gabnig, Fruchte eiformig = rundlich, beiberfeits ziemlich flach gufammengebruckt, an den Seiten 2rippig, die eine Nippe sehr dünn. — Bl. blan-lich. Auf bedautem Boben. 4.5 und nochmals 7. 8. © 54. V. carinata. Lois. (Fedia carinata. Vahl.)

Rinniger &. Blatter faum gegabnelt; Relchfaum unmerflich 12abnia: Früchte länglich, fast 4feitig, auf ber Unterfläche tiefrinnig, vorn zieml. platt, in einen beiberfeits vorfprin= genben Rand verbreitert, in ber Mitte und auf ben Geiten: Roppe) gefunden und mir mitgetheilt, dann bei Eubenfenelbei in der untersten Rahmede und bei Binkhausen bewarten Mach in der untersten Rahmede und bei Binkhausen bemerkt (von der March). 4. 5. 0

** Reichsaum Frautig, ichiefabgeschnitten, fast glodig, gegahnt, ber hintere Bahn größer.

V. dentata. Voll. (Fedia dentata, Vahl.) Begahnter &. Blatter an ber Bafis fparfam gegahnt; Relchfaum halb fo breit als bie Frucht; Fruchte eiformig-fegelia, binten fonver : Brippig, born gieml, platt mit einer langlichen (zwischen ben erhabnen Randern eingebrückten) Bertie: fung. - Bl. blaulich. Es unterscheiben fich bie beiben Kormen: α lejocarpa (Valeriana Locusta δ dentata L. - Valerianella Morisonii B lejocarpa. Dec.) mit fahlen Fruchten, und B lasiocarpa (Valerianella Morisonii a Dec. - Fedia dasycarpa. Steven) mit raubhaarigen Fruchten. Unter ber Sat, im nordl. Geb. meift häufiger als Val. olitoria, nach Guten bin feltner werbend, g. B. noch Dortmund amifchen Bottgiebers und Brugmanns Golzchen, haufig im Rreis 211= tena, Marsberg, Medebach; eta bef. auf Sandboben, 3. B. Bielefelb bei Brachwebe, Osnabrück, Lotte im Tecklenburgi= fchen. 6-8. 0

56. V. Auricula. Dec. (Fedia Auricula. Dahl.) Dehriger F. Blätter gangrandig ober eingeschnitten und nebit bem ichlant : aufrechten Stengel icharf; Relchfaum ein Drittel fo breit als die Frucht, in einen hinteren länglichen ftumpfen Bahn Schiefabgeschnitten, Die borberen Bahnchen febr flein; Frudte fast fugelig eiformig, fein Srippig, vorn 1 fur= hig. - Bl. blaulicheröthlich. Abart: B tridentata (Fedia trid. Reichbeh.) bie vordern Zähnchen etwas deutlicher. Auf fandigen Aeckern: Münster bei Handorf, Aheina, Haltern, Wiedens brück, Lippstadt, Soest bei Meiningsen, Vielefelb Alomseberg, im Lippischen zwischen Herrntrup und Siewenhöfen bei dem sogen. Läusebusch, Bratel, Hörter an vielen Stellen obwohl nirz gends häusig, Holzminden; im Süden scheint sie ganz zu sehlen; Brakel bei der St. Annen-Rapelle. 7. 8.

19) Iris. Schwertlilie.

57. I. germanica. Deutsche Schw. Blätter schwertsförmig, fürzer als ber vielblüthige Stengel; die zurückgebognen Zipfel ber Blüthenh. mit einem Barte. — Bl. violett, Nägel gelblichweiß mit braunen Abern. In Garten gezogen und oft verwilsbeund z. B. Bielefeld am Sparenberg, Soeft auf Gartenmauern, Recklinghausen am Turnplat im Graben und sonft häusig, auch bei Sachsenberg unweit Medebach in einem Wassergraben auf ber Neuen Wiese (von Reinige) gesunden. 5. 6. 24

58. I. Pseudácorus. Gemeine Schw. Blätter schwertförmig, fast von der Länge des mehrblüthigen Stengels; Bipfel ohne Bart. — Bl. gelb. In Graben, an Sampsen, auf

feuchten Wiefen. 5. 6. 24

59. I. sibirica. Sibirische Schw. Blätter linealisch, fürzer als der stielrunde röhrige meist 2blüthige Stengel; Zipfel ohne Bart. — Aenbere Zipfel der Bl. hellblau mit violetten Abern, innre violett. Auf Wiesen sehr selten: in der sumpfigen und mit Strauchwert bewachsnen Wiese zwischen dem Kupferhammer und Colon Mergelsuhl bei Bielefeld, seit 16 Jahren verwildert, außerdem angzeigt bei Fürsten au im Osnabrückschen, Anholt. 5. 6. 24

Unmerk. Gladiolus imbricatus ift vor vielen Jahren von Bechaus zwischen Brakel und Rieheim vor Holzhausen gefunden, patter scheint er aber verschwunden zu fein.

20) Montia. Quellfraut.

60. M. fontana. — Nur etwa 1—4" lang, fleischig, niedergedrückt, wurzelnd; Bl. in kleinen Trauben, weißlich; dies ist die Form α minor (M. minor Gmel.), die sich auf feuchten sandigen Aeckern im westl. Geb. häusig genug sindet, aber bereits im Lippischen selten auftritt und weiter nach Often fehlt. Die zweite Form β major (M. rivularis. Gm.) ist höher, die zu 6", hinfälligaustrekt, Bl. blattwinkelständig, Samen glänzender; sie sindet sich an Quellen, oft im Wasser selbst schwimmend, und ist im nord westl. Geb. zieml. verdreitet, auch z. B. Bie lesel & Spiegelsberge, Senne; im Süben treten beibe Formen vereinzelt auf, z. B. α Lüdenscheid oberh. des Neuenhoses im Elspethal, β ebendas. im Chaussegraben

zwischen bem Mascher-Teich und Dicken-Balge, in Graben auf ber Gevelnborfer Bicfe. 5 - 8. ⊙

21) Cypérus. Zipergras.

61. C. flavescens. Gelbliches 3. Salm ftumpf = 3kantig, Aeste ber Spirre einfach, Bälge stumpf, Hulle 3blättrig, Narben 3. — Bälge braunlichgelb, Nuß schwarz. Auf seuchten und sumpfigen Blaben sehr zerstreut im nördt. Gebiet: Bielefelb im Torfmoor bei Turmann und weiter auf ber Wiese links von der Heerstraße, Mieden bei dauf der Haibe nach Verhöff in Pfügen, Oelbe, im Lippischen bei der Ortmühle, Necklinghausen im Bruch, Dulmen im Leusterbruche und in Menge am Wege nach Lette bei der ersten Brücke rechts, Darup in der Mark, Bentheim bei Ohne, Hunteburg. 6-8.

62. C. fuscus. Braunes 3. Salm gefchärft-3fantig, Aleste der Spirre fast einfach, Balge fpiglich, Gulle 3blätztrig, Narben 3. — Balge rostbraun, Nuß weißlich. Auf feuchten Biesen im nörbl. Geb. selten: Bielefeld auf ber Finsenhalbe vor Heepen, im Lippischen bei der Ortmublte, bei hantenp und Herberschaufen, Holzminden Platterkepf und Pipping, Wieden bruck auf ber Hausen, Golzminden Platterkepf und Bipping, Wieden bruck auf ber Halben nach Berhoff, Dulmen im Sustenbruch, Darup im

Soveler Bruch, im Denabrudichen. 6-8. 0

22) Scirpus. Binfe.

* Heleocharis. R. Brown Ruß befvist burch bie bleibenbe geglieberte Bafis bes Griffels. Rur ein enbftanbiges Aehrchen. Salm blattlos.

† Wurzel friechend.

63. Sc. palustris. (Heleocharis palustris. A. Br.) Sumpfbinfe. Halm ftielrund, etwas zusammengedrückt; Bälge spiglich, der unterste das längliche Alehrchen halb umfassend; Narben 2; Ruß verkehrtzeiförmig, glatt, an den Rändern abzgerundet: stumps. — An Graben und Sumpsen hausig. 6—8. A

64. Sc. umiglumis. Pahl. (Heleocharis uniglumis. Fink.) Ein balgige B. Halm ftielrund; Bälge fpitlich, ber unterste rundlich, das Alehrchen ganz umfassent; Narben 2; Nuß verkehrtzeisörmig, glatt, an den Rändern abgerundetzstumps. — Nüsse bräunlich; ändert sehr in der Größe ab, indem er zuweilen einige Zoll zuw. 1 Kuß hoch wird. Auf seuchtem Torsboten nicht häusig: Lippstadt bei Langenberg (wo er ungemein hoch wird), Herford nach Schöttmar hin, in der Senne, Diffen, Telgte nach dem Robistrug hin, Münster auf der Maurizhaide, Bentsheim, Denabrück, Holyminden bei Holzberg. 5—8. 2

65. Sc. acicularis. (Heleocharis acicularis. B. Brown.). Nabelförmige B. Halm gefurcht: 4feitig, Bälge

eirund fumpf, Narben 3, Ruf langlich fein vielrippig. — Aehrchen wenigbluthig. Um Rand von Graben und Teichen burch bas gauge Geblet. 6 — 9. •

tt Burgel faseria.

66. Sc. multicaulis. Smith. (Heleocharis multicaulis. Lindl.) Dielstengelige B. Halm stielrund; Balge abgerundet: stumps, der unterste rundlich, das Aehrchen ganz umfassend; Narben 3; Ruß scharf: Ifantig. — Russe schwarzsbraun. Nur im nerdw. Geb. auf sumpsigem Tortboden selten: Bentxheim, Schüttorf, Gronau, zwischen Rheina und Burgspeinfurt, Dinstafen (Benninghausen). 6—8. 4

67. Sc. ovatus. Noth. (Heleocharis ovata. R. Brown.). Eiförmige B. Halm ftielrund (getrocknet: feingerillt); Bälge breitzeirund abgerundet-stumpf; Narben 2; Ruß zusammengedrückt, scharsberandet, Borsten anderthalb mal so lang als die Nuß. — Nusse strohgelb. An Teichrändern und überschwemmt gewesenen Orten im nordwestl. Geb. selten: Bentheim, Anholt, Emmerich, Rees, Lippstadt, Tecksenburg. 6—8. ©

** Scirpus. — Ruß gespitt durch bie bleibende ungegliederte Sas fis des Griffels

† Nur ein enblianbiges Aehrchen. Die Scheiben an ber Bafis bes Salms gehen in Schuppen, ober bie obern in Blatter aus.

68. Sc. caespitosus. Moorbinfe. Die oberfte Scheibe in ein furzes Blatt endigend; Balge stumpf, der unterste größer, so lang als die eiförmige Aehre und diese umsschließend, frautig-stachelspizig; Narben 3; Nuß fürzer als die Borsten. — Die Halme bilden einen dichten Nasen. Abart: B nemorosus Halm langer, Balge blaßgelblich. In allen Ebnen des nördl. Gebiets auf trochnem Moor = und Torsboden, auch sud. auf den Torswiesen des Ebbegebirges, selten in den öftlichen Berggegenden; Betershagen in der Halde, im Solling beim Silberborn.

69. Sc. Baeothryon. Ehrhardt. (Sc. paucistorus. Lightf.) Torfbinfe. Scheiden blattloß; Balge stumpf, ber unterste das wenigblüthige Alehrchen umfassend, ohne krautartige Stachelspitze; Narben 3; Nuß etwas länger als die Borsten. — Auf lehmigen Bergwiesen und an feuchten torshaltigen Orten des nördl. Gebietes häuffa, auch an fandigeren Stellen, die im Sommer austrocknen, wo die Pflanze kleiner bleibt (Sc. campestris. Koth.) 6. 7. 24

70. Sc. fluitans. Fluthende Binfe. Salm schlaff, äftig, meift fluthend, beblättert, an ber Bafis wurzelnd; Aehrechen blattwinkelständig gestielt; Narben 2; Nuß ohne Borften.
— In Sampfen und stehenden Gewässern bes nördlichen Gebiets 3 B. Dulmen bei der Entenfol, Coesfeld nach Stevebe zu,

Bentheim um Ohne, und überh. an ber hollandischen Grange, Lotte bei Tedlenburg, Dona brud, Effen in Donabrudichen, Sunte= burg, Petershagen, Bielefelb in der Bauerschaft Brock bei Afchoffs Kotten haufig. 7-9. 4

th Aebrchen in einer zusammengesetten, scheinbar seitenstän-bigen Spirre, indem das größere Hillblatt in grader Richtung mit dem Stengel fortläuft und diesen zu ver-längern scheint.

a. Balge an ber Spige gang, ftachelfpigig, ohne Franfen.

- 71. Sc. setaceus. Boritbinfe. Salm flielrund. Alebreben figend 1-4, Rarben 3, unterweibige Borften 0, Ruß zusammengebrückt gerippt. - Salme febr gart, etwa fingerstang. Un feuchten Orten burch bas gange Gebiet gerftrent, in Berggegenben felten. 6-8. 24
 - b. Balae an ber Spite mit einer Stachelfpite aus: gerandet, mit weißlichen Franfen.
- 72. Sc. lacustris. Seebinfe. Salm ftielrund, Spirre zusammengesett, Aehrchen bufchelig:gehäuft, Bufchel theils fitend theils geftielt, Balge glatt, Nuß Bfeitig. - 4-10' boch, Schei= ben in Blatter übergehend. In ftebenben und langfam fliegenben Be= wäffern fast burch bas gange Bebiet, fehlt g. B. im Rreis Altena. 6. 7. 21
- 73. Sc. Tabernaemontani Omelin. Rleine Gee: binfe. Salm flielrund; Aehrchen bufchelig : gehäuft, eine gebrungnere und weniger zusammengesette Spirre bilbend; Balge punktirt : rauh, Narben 3, Nuß fast 3feitig : konver. — 2-4' hoch, seegrun, anbert aber auch hellgrun ab; Scheiten blattlos. In ftehenden und langsam fließenden Gewässern, an Graben des nördl. Geb. nicht häufig, bef. in ber Rabe von Salzquellen: Salgfot= ten, Diffen, Salzuflen, Schieber am Salzbrunnen, Mein= berg heim Schwefelbrunnen; dann auch Coesfelb an der Berkel beim Rirchhofe, Dunfter am Ranal zwischen ben beiben Schleufen, Berford, Bielefeld nach Giefer bin, zwischen ber Maltmuble und Delmuble im Diefengraben. 6. 7. 24

† 74. Sc. Duvalii. Hoppe. Duvaliche B. Salm unterwärts ftielrund, in ber Mitte Beitig, die Kanten ftumpf, zwei von ben Seiten ziemlich konver, bie britte flach; Spirre gufammengefest, Alehrchen bufchelig-gehäuft, Bufchel geftielt und figend; Narben 2; Nug auf bem Ruden konber. — 2 — 4' hoch, Scheiden blattlos. Bisher nur bei Soest am Salzspring be-merkt (Koppe). 6. 7. 24

75. Sc. triqueter. Dreiseitige B. Salm 3fantig; Spirre zusammengesett, etwas geknauelt, Bufchel geftielt und fibend; Narben 2; Nuß auf bem Rucken fonver. - 2-4' hoch, die oberfte Scheibe in ein Blatt übergebend. In Biefen, an

Graben felten: am Mhein bei Rees und Emmerich (Bonninghau-fen). 7. 8. 21

††† Lebrchen in einer jufammengefetten enbitanbioen Spirre. Blatter bes 3kantigen halmes und ber hulle flach.

76. Sc. maritimus. Meerbinfe. Büschel ber Aehrechen gestielt und sitzend, Bälge an der Spitze stachelspitzig, Zspaltig, Fetzen spitz gezähnelt; unterweibige Borsten rückwärts steishaarig. — 1—3' hoch, Aehrchen zimmetbraun, groß. Abart: β compactus (Sc. tuberosus. Dess.) mit lauter sitzenden geknauelten Aehrchen. An und nahe bei Flüssen im nördl. Geb. so an der Lippe 3. B. bei Lippstadt und Werne, an der Ems, an der Weser bei Beverungen, Hinden, Retershagen; dann an salzhaltigen Orten 3. B. Soest am Salzspring bei Paradies, im Bruche bei Ampen, Salzussen; entlich auch an andern seuchten Plägen 3. B. Bielefeld aus dem Sieserthore links an einem Graben; β sindet sich 3. B. im Lippischen bei Salzussen und beim Schlederzichen Salzbrunnen. 7. 8. 24

77. Sc. sylvaticus. Walbbinfe. Bufchel ber Alehrchen geftielt und figend, Balge ftumpf fein fachelfpigig; Borften grabe, ruchwärts fteifhaarig. — 1—3' hoch, fehr reichbluthig, Aehrchen flein eifermig schmubiggrun. — In feuchten Wiesen, an Gra-

ben gemein. 6. 7. 21

Unmerk Sc. radicans wird bei Rheina angegeben, boch ift bas Borkommen zu unficher.

78. Sc. compressus. Pers. (Schoenus compr. L.) Zusammengedrückte B. Halm undeutlich Zseitig, beblättert, Blätter unterseits gefielt; Alehrchen 6—8 blüthig; unterw. Borsten rückwärts stachelig; Narben 2. — Hande bis sußehoch, Aehrchen glänzend rostfarbig. Auf lehmigen Bergwiesen und seuchten Rläßen, bet. torshaltigen, burch das ganze Gediet verstreut, möstl. seltner doch z. B. Bieleseld am Wellenkotten, Salztotten, Etabtberge in ben Wiesen hinter ben Kupferhütten, Horter bei der Zeher Mühle, Petershagen bei Friedewalde. 6—8. 4

23) Schoenus. Anopfgras.

* Rhynchospora Vahl. Aehrchen bachformig Ruf burch bie bleibenbe geglieberte Bafis bes Griffels geschnabelt. Halm beblättert.

79. Sch. albus. (Rhynchospora alba. Pahl.) Weis
ßes Kn. Burzel faserig, Blätter linealisch, Blüthenbüschel
nicht viel fürzer als die Hülle, unterweibige Borsten 10 von
der Länge der Nuß. — Achrechen weiß. Auf feuchtem Tors= und Haibeboben des nördl. Geb. häufig, scheint aber mit Ausnahme des
füdl. Abfalls der Ebbe bei Balbert in den sudlichen und öftlichen Gebirgsgegenden zu fehlen. 6—8. 24

- 80. Sch. fuscus. (Rh. fusca. A. & Sch.) Braunes Kn. Burzel friechend, Blätter borftliche schmal, Bufchel
 viel fürzer als die Hule, Borften 3 noch einmal so lang als
 bie Ruß. Mehrchen braun. Mit vor. in ben nördl. Ebnen hanfig, fehlt in ben Gebirgsgegenden. 6. 7. 24
 - ** Schoenus. Aehrchen 2zeilig. Ruß nicht geschnäbelt. Halm flielrund nackt.
- 81. Sch. nigricans. Schwärzliches Kn. Blüthenbuschel aus 5—10 Aehrchen bestehend, kürzer als bas untre Hüllblatt, unterweibige Borsten meist 0. — Dichte Rasen bilbend, Blätter 3/3 so lang als der Halm, Aehrchen glänzend=schwarzbraun. Auf seuchten moosigen ober torsigen Wiesen selten: Driburg und Herste, Salzkotten, Gerford, Osnabrück auf der Belmer Halbe. 5—7. 24

Anm. Sch. ferrugin eus foll im Munfterfchen gefunden fein, jedoch ift bas Borkommen bis jest nicht bestätigt.

24) Eriophorum. Wollgras.

* Uehre einzeln.

- 82. E. vaginatum. Scheibiges W. Salm glatt, nach oben Zfeitig, Blätter am Rande scharf. Burzel faserig. Auf Torfboben bes nörd. und nordwestl. Gebiets überall, auch auf ben Torfbrüchen ber Gebirge, z. B. Ebbegebirg nicht selten, Hört er am Solling. 4. 5. 4
 - ** Mehrere gestielte Mehrchen.
- 83. E. latifolium. Hoppe. (E. polystachyum \(\beta \). Breitblättriges \(\Beta \). Halm stumpf=3fantig; Blätter flach, an der Spige 3fantig; Blüthenstiele rauh. Auf seuchten Torswiesen durch das Geb. zerkreut: Bieleseld häusig beim Belesenfotten, Lutterfolf, Kupferhammer u. s. w. im Lippischen Bei Melnberg, Reelfirchen, Hivdesen, Pivitshaide, um Driburg häusig, Betershagen bei Gut Himmelreich, im Rünsterschen z. B. um Dülmen bei Dishoss, Farup am Subsetbe, Tecklendurg z. B. beim Bocketeich, Essen im Donabrückschen, Soch auf der Klotinger Wiese, bei Ampen, Iserlohn am Kuße des Fröndenbergs, Lüdenscheich, im Arnsbergischen z. B. Briton, Bredelaer, Marsberg, und Wittgenstein z. B. Laasphe. 4. 5. 2
- 84. E. angustifolium. Hoth. (E. polystachyum a. L.) Schmalblättriges W. Halm rundlich undeutlich : 3feitig; Blätter rinnig, an der Spige Ifantig, Blüthenstiele glatt. Wolle sehr lang. Abarten: β elatius Halm höher, Blätter bis 3 Linien breit; γ minus (E. gracile. Smith) spannenlang, die Blätter fast nur aus den Icksigen Spigen bestehend. Auf sumpsigem Torsboden der nördl. Ebnen überall, in den Gebirgsgegenden sehr

vereinzelt g. B. Ebbegebirg; y g. B. Bielefelb bei Milfe. 4. 5. 21

85. E. gracile. Koch. (E. triquetrum. Hoppe.) Zierliches W. Halm undeutlich Iseitig, Blätter Ifantig, Blüthenstiele filzig rauh. — Biel schmächtiger und zierlicher als vort. Auf sumpfigem Torfboben selten: Coesfeld, Dorften, (Bonninghausen), Herford. 5. 6. 4

25) Nardus. Borftengras.

86. N. stricta. Steises B. Halm starr, Aehre einseitig. — Aehren fehr zierlich, blaugrun. Auf trodnen Sandtriften bes nörbl. Geb. überall, in ben subl. und östl. Gebirgen feltner z. B. Brilon an ber Hoppete, Meschebe bei Gallilaa, im Ebbegesbirg auf ber Nordhelle, am Lohhause. 6. 7. 4

Ordnung Digynia.

26) Alopecurus. Fuchsichwang.

87. A. pratensis. Wiesen=F. Halm aufrecht glatt, Alehre (ährenförmige Rispe) walzlich stumpf, Alestchen 4—6 Nehrchen tragend; Klappen spitz, unterhalb ver Mitte zusammengewachsen, auf dem Kiel zottig=gewimpert. — Auf feuchten Wiesen im gauzen füdlichen Gebiet häusig, im nördl. nicht selten aber zerstreut: Ferlohn, Dortmund an der Emscher, Recklinghausen, Coesseld, Dülmen, Münster, Wiedenbrück, Vielesteld häusig z. B. nach dem Bahnhof hin, Lippstadt, im Lippischen z. B. Detwold ver dem Lemgoer Thore, Vetershazgen u. s. w. Bon der Mark beebachtete oberhald Altena auf dem linken Lenneuser eine Mart, die er solgendermaßen beschweibt: Halm bis 1½ hoch, am Grunde einmal gesnicht dann gerade in die Höhe seigend; die oberste Blattscheide sehr start aufgeblasen; Aehren länglichzeissenig, Granne doppelt so lang als die Kelchspelze; Narben viel länger als der Griffel. 5 und 9. 2

88. A. agrestis. Acter: F. Halm aufrecht, nach oben schärklich; Alehre walzlich, beiderseits verschmälert, Alestchen 1—2 Alehrchen tragend; Klappen bis zur Mitte zusammenge-wachsen, zugespigt, auf dem Kiele schmal=geslügelt und sehr kurz bewimpert. — Auf Accern bes. mit Thonkoben im westl. Geb. sehr häusig und zwar bis etwa nach Stromberg und Lippestadt reichend, auch im füdl. ziemlich verbreitet (nicht im Kreis Altena), dagegen im Nordosten ganz verschwindend ober nur sehr einzeln

auftretend, 3. B. Barburg gwifden Sohenwepel und Engern, Solg= minben bei Esperde, Lotte im Tedlenburgifchen, Effen im De=

nabruckfichen. 6. 7. O

89. A. geniculatus. Gefnieter &. Salm am Grund liegend, bann aufsteigend, glatt; Hehre malglich, Hehrchen eiformig-länglich; Rlappen ftumpf, gewimpert, nur am Grund gufammengewachsen; Spelze unter ber Mitte begrannt. - Staub= bentel gelblich-weiß, nach bem Berbluben hellbraun; Branne faft bob= pelt so lang ale die Spelze. In feuchten Wiefen und Graben burch bas gange Gebiet, doch nicht überall häufig. 6 — 8. 24

90. A. fulvus. Smith. (A. paludosus. Pal. de Beauv.) Gelber &. Salm am Grund liegend, bann auf: fteigend, glatt; Aehre walzlich, Aehrchen elliptisch; Klappen ftumpf, gewimpert, nur am Grund zusammengewachsen; Spelze aus ber Mitte begrannt. - Staubb. rothgelb, Granne fo lang ober kaum länger als die Spelze. In Sümpfen und feuchten Gräben burch das nördl. Gebiet dech sehr vereinzelt: Coesfeld, Darup, Bentheim, Rünster, Lippstadt, Bielefeld am Weg nach Derlinghausen und bei Brackwede, Bünde, im Lippischen zieml. werbreitet, Minden, Pyrmont, Hörter; im Süden angebl. bei Berleburg. 6—8. 4

27) Phalaris. Glangaras.

91. Ph. arundinacea. Robrartiaes GI. Risbe abstehend, Aehrchen bufchelig, Klappen flugellos. - Blumen weißlich, rothlich, und oft gierlich bunt. Mendert in Garten ab mit weißgestreiften Blattern: β picta (Ph. arund. picta. L.) An Ufern, in feuchten Bebufden haufig. 6. 7. 24

92. Ph. canariensis. Ranarifdes Gl. Rispe ab: rigevoal, Rlappen auf bem Rücken mit einem gangrandigen Flügel. — Bl. weißlich mit grunen Streifen. In Garten als Bo=

gelfutter gebaut und mitunter verwildernd. 7. 8. O

28) Phléum. Liefdgras.

93. Phl. pratense. Wiefen : 2. Aehre (abrenformige Risve) walglich; Rlappen länglich, fast gerade:abgestutt, plotlich in eine Granne zugespitt (welche 3mal fürzer ift als ber Bala), auf bem Riele fteifbaaria : gewimpert. - Menbert ab mit liegenbem (zuweilen auch hohem), über ber Burgel fnollig aufgetrieb= nem Salme: B nodosum (Phl. nodosum, L.), mit einem Dectblatt unter ber Aehre: y bracteatum. Boenningh. endlich mit auswach= fenden Balgen: O viviparum. Roth. Auf Wiesen aberall, & weni= ger bauffa an fonnigen Begranbern, y von Bonningh. nur einmal in

einer fetten Diese gefunden und überh, wohl mehr eine gufällige Absanderung als eine fiatige Abart, & im herbst auf fruchtbarem Beben

bei jum zweiten Dale blubenben Eremplaren. 5-10. 2

† 94. Phl. Boehmeri. Wibel. (Phalaris phleoides. L.) Böhmer's L. Alchre walzlich; Klappen lineal-länglich, schiefabgeschnitten, zugespist-stackelspisig, zusammengebrückt, auf bem Rücken furzsteifhaarig-gewinnpert ober raub. — Bis jest nicht innerhalb bes Gebiets beobachtet, boch nicht weit außer ber Granze im hessischen bei hofgeismar am Westberg (Maurer), 6, 7, 24

29) Cynodon. Richard. Hundszahn.

95. C. Dactylon. Pers. (Panicum Dact. L.) Wurzgel Ausläufer treibend, Blätter unterseits behaart, Alehren fingerig-gestellt. — Auf trodnen Sandtriften sehr felten: an ber Lipve unterhalb Dorften (Bonninghausen), haufiger am Rhein. 7—9. 24

30) Milium. Sirfengras.

96. M. effusum. Ausgebreitetes H. Rispe weit ausgebreitet, Alehrchen eiförmig. — Rispe gelblichgrun, etwas schlasszüberhangend. In schattigen Waldungen häusig, doch weniger im südl. Gebiet. 7—9. 4

31) Agrostis. Windhalm.

* Alle Blätter flach. † Apera. Beaux. Untere Klappen kurger.

97. A. spica venti. (Apera sp. venti. Beaut.) Weitsichweifiger W. Rispe weitschweifig; Buthen unter ber Spite begrannt, Granne grade ober etwas schlängelig, 3 ober 4mal so lang als ihre Spelze. — Rispe grun. Unter ber Sat, an Actervändern und Wegen überall, im Märkischen Sauerlande jedoch selten und zwar nur als Unkraut in Garten. 6. 7. O

†† Untere Klappe länger.

98. A. stolonifera. (A. alba. Schrad.) Ausläusfertreibender W. Rispe länglichsfegelförmig, Aleste magerecht abstehend, Alesteden seitwärts oder abwärts gerichtet, bei der Fruchtreise zusammengezogen, nebst den Blüthenstielen rauh; Blatthäutchen länglich. — Rispe blaßgrün oder gefärbt, Alehrchen grannenles, selten begrannt. Abarten: B gigantea. Gaud. größer und starter, Rispe sehr reichblüthig; 7 prorepens. Keh. niedriger, weithin durch Ausläufer friechend, Rispe dichtgedrängtsgelappt dunkels

gefärbt. An grafigen und schattigen Orten, & an feuchten Siellen g. B. fehr ichon horter im Teich bei Brenthausen, Altena haufig unter Wintergetraibe (von ber Mark), y auf trocknem fleinigem Boben

1. B. an ben Externfteinen im Lippifchen. 6. 7. 24

99. A. vulgaris. With. Gemeiner W. Rispe eiförmig mit gespreizten Alesten, etwas rauh; Blatthäutchen kurz abgestuht. — Rispe grün-violett, auch wohl ganz grün ober ganz verblaßt; Nehrchen unbegrannt, selten begrannt. Nendert (außer einer niedrigen 1' hohen Form mit brandigen Nehrchen: A. pumila. Rehb.) ab: β stolonifera. Meyer mit langen kiechenden Ausläusern. In Biesen und Wäldern häusig. 7. 8. 4

** Burgelblätter borftlich : jufammengefalten.

100. A. canina. Hundswindhalm. Rispe ausgebreitet eiförmig, die Aeste rauh, während der Blüthenzeit auseinandersahrend, nachher zusammengezogen; untre Spelze unter der Mitte begrannt, an der Spige fein-gekerbt; Blatthäutchen länglich. — Rispe violett oder blaß, die Granne gedreht=gefniet, oder fürzer und gerade, oder sehlt ganz. Auf Wiesen und Triften gemein. 6—8. 4

32) Arundo. Schilf.

* Calamagrostis. Adans. Untre Rlappe fürzer. † Unfaß jum zweiten Blüthchen fehlenb.

101. A. Calamagrostis. (Calamagrostis lanceolata. Noth.) Wiesenschilf. Nispe abstehend, Klappen schmallanzettlich zugespitzt, Spelze auß kurzer Austrandung sehr kurz begrannt, Hand brauntich. Auf Sumpsboden des nördl. Gebiets selten: Bentheim, Rheina, Darup am Sudschop, Recklinghausen im Erledruch und sonst, Wieden drück im Neuen Werke, im Lippischen beim Meinderger Schweselbrunnen, Huntes

burg. 6. 7. 24

102. A. Epigeios. (Calam. Ep. Noth.) Land fchilf. Rispe steif abstehend geknäuelt lappig, Klappen lanzettlich pfriemlichtzugespist, Spelze aus der Mitte des Kückens begrannt, Haare länger als die Spelze. — Halm 3 — 5', nach oben sehr scharf; klehrchen grünviolett bunt. Abart: ß glauca (Calam. glauca. Rehb.) Aehrchen blaß grüngelblich, Haare weniger und fürzer. In trocknen Baldungen des südl. Geb. (nicht im Kreis Altena) ziemlich verbreitet, sonsk selfelmer: Soesk sinder Müllingsen, Lippstadt nach Lipperode hin, Münfer, Osnabrück bei Antum. Ereckens Wiese in der Bauerschaft Holstein, Bielest Ummeln, dinzter Brackwebe, Mönkhof, Wiedenbrück an der Straße nach Gü-

tereloh, Gerford am Berge, im Lippischen, Gorter in einer Gede zwischen ber Schlofbreite und ber Chauffee, Golzminden bei Altenberf; & Gorter auf bem hintern Thell bes Biegenbergs im Ge-

bufch. 7.8 24

103. A. Halleriana. Dec. Halleriches Sch. Rispe abstehend, nicht gelappt; Klappen lanzettlich pfriemlich: zugespitt; Spelze unter der Mitte des Rückens begrannt; Haare länger als die Spelze. — 2—3', Achrehen starkglänzend, dunkelwielett mit grün gescheckt. In seuchten Gebuschen sehr seiten: bisher nur (von Beckhans) bei Bielefeld in einer hecke rechts vom Wegnach hecpen gefunden. 7. 8. 4

tt Stielartiger Unfat jur zweiten Bluthe vorhanden.

- 104. A. sylvatica. Schrad. (Agrostis arundinacea. L. Calam. sylv. Pec.) Walbschilf. Nispe abstehend, Klappen zugespitzt, Granne rückenständig gekniet, Haare 4mal kürzer als die Spelze. 2—4', Alekthen schwachviolett ober mattgrün In Bergwästern des Südens und Osiens: Lüdenschie auf der Neudhelse bei Winkhausen, Alten a bei Brach-Baul, Nachredt, Brilon häusig, Marsberg am Bielstein, Beverung en am Mühlenberg, Hörter häusig bes. im Solling, im Lippischen auf der Erotenburg, am Chberg, zwischen Berlebeck und Kreuzfrug. 6. 7. 2
 - ** Ammophilia. Host. Untre Klappe fürger.
- 105. A. arenaria. (Ammophila aren. Ink.) Sandsichilf. Rispe ährenförmig-walzlich, oberw. verdünnt; Klappen lineallanzettlich fpit; Spelze grannenlos, 3mal länger als die Haare. 2—3', Achre ftrohgelblich, Blätter eingerollt. Auf lesem Sand ber nordmest. Gonen häusig, fürlich bis ins Best Recklingshausen reichend näml. auf dem Flugsand der Harbt. 6—8. 4

33) Leersia. Swartz. Leerfie.

106. L. oryzóides. Sm. (Phalaris oryz. L.) Reiße artige L. Rispe abstehend, Aleste schlängelig, Alchrechen halboval gewinnpert. — Die Rispe tritt bei uns selten aus der Scheide. Un Teichusern des nördl. Geb. selten: im Lippischen bei Dablhaussen, Frungassen, Hobentrup bei Neinlings Kotten, Wellentrup, Köhrentrup, Schwöhlber unweit Byrmont, im Osnabrückschen 3. B. Hunteburg bei Diekmann, am Ahein. S. 9. 24

34) Hordeum. Gerfte.

*. Uehrchen alle zwitterig, begrannt.

107. H. vulgare. Gemeine G. Achrehen bei ber Fruchtreife breibig, Die belben Seitenreihen mehr hervortretenb.

- Abart: β voeleste, himmelsgerfte, mit freien (nicht ben Spelzen angewachsnen) Samen. haufig gebaut, bef. auf Sanbboben. 6. 7. ⊙

108. H. hexastychon. Sechszeilige G. Alehrchen in 6 gleichförmige Reihen geordnet. — Befonders auf Lehm= ober Thonboben gebaut. 6. 7. O und \$

** Seitenständige Aehrden mannlich, unbegrannt.

109. H. distichum. Zweizeilige G. Alehrchen bei der Fruchtreife Zzeilig; Grannen der Zwitterblüthchen aufrecht, Grannen der Klappen von der Länge der Alehrchen. — Auf Lehm= und Thonboben gebaut. 6. 7. O

110. H. Zeocriton. Bartgerfte. Grannen ber 3witz terblütbeben facherformig abftebend. — Bebaut, boch feltner.

6. 7. C

- † 111. H. strictum. Pesf. (H. bulbosum. Autt.) Anootige G. Grannen ber Zwitterblüthchen aufrecht, Grannen ber Klappen länger als die Achrchen; Salm über ber Burzel zwiebelig-aufgetrieben. Blog bei Preußifch=Dlbenborf (von Göring) beobachtet, viell. einmal ausgefaet ob. sonst verschleppt? 5. 6. 24
 - *** Seitenständige Uehrchen mannlich ob gefchlechtlos, alle Uehrschen begrannt.
- 112. H. murinum. Mäuse gerste. Klappen ber Mittelährchen lineal-lanzettlich wimperig, die der Seitenährchen borst. lich scharf. Rasenformig, die Halme meist liegend od. aufstrebend. An Wegen, Mauern: im Münsterschen, Bielefeld am Wall n. an der holländischen Bleiche, Lemgo am Johannisthore, Minteln, Brakel, Warburg am Weg nach Menne, Grafich. Mark (Lippstadt, Unna, aber nicht im Märt. Sauerland), Necklingshausen, im füdl. Gebiet. 6. 7. 2

113. H. pratense. Huds. (H. secalinum. Schreb.) Wiesengerste. Klappen aller Aehrchen borstlich und rauh.
— Auf Wiesen bes östl. Geb. selten: Barburg in der Wiese unter ber Uhlenburg, Barenholz auf Weserwiesen, Betershagen in der

Biefe por Gernheim. 6. 7. 24

35. Panicum. Kennich.

- * Digitaria. Scop. Keine borstenförmigen Hüllen unter ben Aehrchen. † Aehrchen in fingerige Aehren gestellt.
- 114. P. sanguinale. (Digitaria sang. Scop.) Aehren meist zu 5, Blätter und Blattscheiben etwas behaart, Spelze ber geschlechtlosen Blüthe ohne Wimpern. Auf sanbigen Aeckern u. Triften: nach dem Ahein hin, Coesselb, Dazup, Bentheim am Berge, im Osnabrückschen, im Lippisschen bei Augustdorf, Holzminden, Lippstadt nach Kappel hin

und bei Lipperobe, angeblich auch im fübl. Gebiet (nicht um Lübenfcheib). 6 — 8. © 115. P. glabrum. Gand. Kahler F. Aehrchen meist gu 3, Blatter und Blatticheiben fabl. - Auf bebautem und Runferhammer, im Lippifchen bei Bivitshaibe, im Dien felten 3. B. Brafel, Beveru ngen, Gotter auf Lehmadern bes linten 2. B. Brafel, Beveru ngen, Gotter auf Lehmadern bes linten Weferufere, im Guben gang fehlend. 7. 8. O

tt Echinochloa Pal. de Beanv. Rispen, aus einseitigen gufam: mengefesten Mehren gebilbet.

116. P. Crus-galli. (Echinochloa Cr. g. Beauv.) Sühnerfennich. Alehrchen genähert fteifhaarig, Spindel am Grunde 5 fantig. - Menbert mit langeren u. furgeren Grannen ab. Auf bebautem Boten bef. bes nordweftl. Geb. 3. B. noch haufig um Dortmund, fehlt aber im Kreis Alltena. 7. 8. ⊙

ttt Milium. Rispe weitschweifig.

117. P. miliaceum. Sirfenfennich, Sirfe. Risbe überbangend, Blätter u. Blatticheiben behaart. - Sier u. ba angebaut. 7. 8. O

Setaria, Pal. de Beauv. Borftenformige Bullen unter ben Mehrchen.

118. P. verticillatum. (Setaria vert. Beauv.) Duirliger &. Riebe als gebrungne unterbrochne Hehre ericheinend, bullenartige Borften rudwarts icharf (fich feitbangend), Spelzen bes Bwitterblutbchens gieml. glatt. - Auf bebautem Boben felten: nach bem Rhein bin bei Anholt, Rees und Emmerich (Bonninghausen), Detmold in Garten vor bem Bruchthore (Echterling). 7. 8. O

119. P. viride. (Set. vir. Beauv.) Grüner F. Rispe walzlich-ährenförmig, Borften aufwärts fcharf (fich nicht anhängend), Spelzen bes Zwitterbluthchens ziemlich glatt. — Mehre grun. Abart: B gracilis (P. Weinmanni R. et Sch.) flei= ner, fcmalblattrig, rothlich überlaufen. Auf fandigem Bartenboben

häufig, B g. B. Bielefeld bei Brachwebe. 7. 8. O

120. P. glaucum. (Set. gl. Beauv.) Belbhaa: riger &. Rispe malglich-ahrenförmig, Borften aufwärts fcharf (nich nicht anhängenb), Spelzen bes Zwitterblüthchens quer: runglig. - Borfen ber gelblichen Mehre fucheroth. Auf Medern bef. nach ber Ernte, an Wegen. 7. 8. O

121. P. italicum. (Set. italica. Beauv.) Wel: ich er &. Rispe ahrenformig boppelt zusammengesett lappig, Borften aufwärts icharf, Spelzen ber Zwitterbluthchen ziemlich glatt. - Aehrchen grun ober roftbraun; bullenartige Borften viel

länger als bie Alehrehen, anbert aber ab: β germanicum (P. german. Rth.) Hullen nur ein wenig länger. Stammt aus dem Suben, wird hier u. da (und zwar β) gebaut z. B. bet Heffen=Olden borf, wurde außerdem unter Hirse bei Höxter zu Amelunren (von Beckhaus) beobachtet. 7. 8. \odot

36) Phragmites. Trin. Rohrschilf.

122. Phr. communis. Triu. (Arundo Phragmites. L.) Rispe ausgebreitet, sehr äftig, überhaugend; Alehrechen 4-5 blüthig. -4-8' hoch, Rispe braunlichroth glänzend Aendert ab: β uniflora mit 1 blüthigen Achrehen, u. γ pallescens mit bleichbraunen Alehrehen. An Ufern, in Gräben der Ebenen u. Thäler häusig. 7. 8. 24

37) Arrhenatherum. P. de Beauv. Glatthafer.

123. A. elatius. Mert. et Koch. (Avena elatior I.) Hoher Gl. Rispe länglich, Alefte etwas entfernt, halbequirlig (unten zu 5—8), scharf, Blätter flach.— 2—4' hoch. Aenbert ab mit furzbegrannten ob. unbegrannten Aehrchen, ferner: ß bulbosum (Holcus bulbosus. Schrad.) mit einem Halm, der über der Wurzel in 2—3 Knollen verdickt ist. Auf trecknen Wiesen und Tiften: im Süben häusig, edenso im Paderbornschen, dann mehr vereinzelt z. B. an der Lippe, Soeft auf dem Walpurger Schwere, am Walle, in Baumgärten, Dortmund bei Brünninghausen. Coesfelb, Münster, im Lippischen bei Alverdissen und Barntrup, Bielefeld, Herford, Petershagen. 5. 6. 24

38) Holeus. Honiggras.

124. H. lanatus. Wolliges S. Burgel faserig; Granne gurudgebogen, im Reld verschlossen. — Blätter flaum=

haarig. Auf Diefen, Triften, in Balbern. 6-9 4

125. H. mollis. Weiches G. Wurzel friechend; Grannen gefniet, über ben Kelch hervorragend. — Blatter tahl. In Walbern, Gebufchen, an Nainen. 6—9. 4

39) Aira. Schmiele.

* Deschampsia. Beauv. Grannen nur ein wenig einwartegebogen u. an ber Basis kaum gebreht.

126. A. caespitosa. Rafenschmiele. Burgel bichterafig; Blätter flach, obers. fehr rauh; Grannen borftlich, faum so lang als die Spelze. — 2—3' hoch. Aehrchen grun-vielett mit ftartem Silberglanz. Auf feuchten Wiesen n. Grasplaten. 6. 7. 24

** (Avena). Grannen beutlich in ein Knie gebogen u. an ber Bafis gebrebt.

127. A. flexuosa. (Avena flex. Vahl.) Schlängelige Schm. Blätter febr fchmal, fast borftlich, stielrund fablich, Blatthautchen zieml. furg abgeschnitten; Riepe abstebend : überbangend; Bluthen faum langer als ber febr ungleiche Balg, über ber Bafis begrannt; Stielden ber zweiten Bluthe 4mal fürzer als Die Bluthe felbft. - Spindel, Mefte u. Bluthenftielchen meift folangelig gebogen; Alehrchen blabgelblich:bunt. Alendert ab: & montana (A. montana L.) mit buufler gefärbten Aehrchen u. mehr zufammengezogner Nispe. Auf trocknen Maloplaten haufig, aber auch auf tiefen Torfmooren, \beta 3. B. Effen im Osnabrückichen u. im Suben. 6. 7. 21

128. A. uliginosa. Weihe. Gumpfichmiele. Blat: ter febr ichmal, flach ob. gusammengefalten und baburch rinnig. Blatthäutchen lang verschmälert: fpis; Rispe abitebend-aufrecht; Bluthen faum langer als ber gleiche Balg, über ber Bafis begrannt; Stielchen ber zweiten Bluthe balb fo lang als bie Bluthe felbft. - Aehrchen grun-violett. Auf fumpfigem Torfboben bes nordt. Geb. 3 B. im Fürnenthum Minden, im Donabrück-fchen, im Lippischen auf bem Sorfter Bente, Bentheim u. langs ber hollanbischen Granze bei Gronau, Bocholt, Rhebe unweit

Borfen. 8. 9. 21

*** Corynephorus. Beauv. Granne über ber Mitte feulenformig.

129. A. canescens. (Coryn. canesc. Beauv.) Graue Schm. Blatter borftlich, Bluthen fürger als ber Balg. -Ridye nur mahrent ber Bluthezeit absiehent, fonft gusammengezogen, glehrchen weißlichgrau, die gange Pflanze mit einem violetten Unflug. Muf trocknem Candboten ber norblich en Gbenen gemein, noch bei Redlinghaufen im Griebruch, fehlt im Guden und Diten. 6-8. 21

40) Avena. Safer.

Kelch 5 — 9 nervig. Burgel jährig, nichtblübenbe Blätterbufchel 0. † Fruchtenoten bufcheligsbehaart, Aehrchen wenigstens nach bem Berblühen hangend.

130. A. sativa. Gemeiner S. Rispe abstebend gleich; Reich meift 2bluthig, langer als bie zweispaltigen u. gegabnelten Bluthchen; oberes Bluthchen unbegrannt. — Nenbert ab mit grannenlofen Bluthen. Ueberall angebaut. 6. 7. O

131. A. orientalis. Schreb. Türfischer S. Fah: nenhafer. Rispe einseitswendig zusammengezogen; Relch meift 26lüthig, länger als bie 2 spaltigen u. gezähnelten Bluthchen; oberes Bluthchen unbegranut. - Wird z. B. im fubl. Gebiet u. um Borter gebaut u. verwilbert bafelbft ofter. 7. 8. O

132. A. strigosa. Schreb. Rauchhafer. Rieve fast einseitswendig; Relch meift 2bluthig, fo lang als bie Bluth= chen, welche beibe auf bem Ruden mit einer geknieten Granne befest und außerbem an ber Spite 2 fpaltig : begrannt (mit graben Grannen) find. - Auf Canbboben angebaut u. öfter verwilbernd unter anberm Satforn. 7. 8. .

133. A. fatua. Wilber S. Flughafer. Riebe abftebend gleich; Bluthchen am Grunde und auf bem Rucken (gelblich u. fucheroth) borftig behaart, aus bem Rucken begrannt.

- Unter ber Cat, an Wegen. 7. 8.

tt Ventenata. Koel. Fruchtenoten fahl, Uchreben ftats aufrecht.

134. A. temuis. Moendy. Barter S. Rispe gleich; Alehreben meift 3bluthig, unteres Blutheben an ber Spite in eine Granne auslaufend, Die folgenden an ber Spike fein: 2grannig und auf bem Rucken mit einer gefniet einwartsgebogenen Granne befett. - Gin fcmächtiges Gras, 1-11/2' hech, bie Rispenafte nur am Ende mit wenigen Alehrchen befest. Auf un= fruchtbaren Bergen u. Sugeln felten: im benachbarten Daffautichen u. Seffifchen! 6. O

** Kelch 1 — 3 nervig, Granne aus ob. über ber Mitte bes Rülk-kens entspringend. Murzel ausdauernd, außer ben biüchenden Halmen nichtblühende Blätterbuschel treibend. Blätter flach. † Fruchtenoten bufcheligebehaart.

135. A. pubescens. Rurghaariger S. Blatter u. Blatticheiben gottig : behaart; Rispe gleich, fast traubenformig, Alefte 1 - 2 meift 3blüthige Alehreben tragend; Rlappen Iner= vig, nach ber Spite zu filbern-trockenhäutig. - Auf trocknen Graspläten im gangen fublichen Gebiet, auch im öftlichen 3. B. Soxter, Driburg am Rrengberg, Steinhausen bei Buren, Sameln auf ben Festungswerten, Minteln bei Steinbergen, im Lippischen am Bege von Sibbefen nach Lopshorn u. bei Defierholz, Bielefelb an ber Strafe nach Guterstoh u. an berj. nach Halle, im Dunfteri= ichen 3. B. Munfter, Rheina, Coesfelb auf ber Citabelle, Galtern an ber Lippe u. f. w. 5-7. 24

136. A. pratensis. Wiefenhafer. Blätter und Blatt-Scheiben fahl, erftre oberseits u. am Ranbe febr scharf; Rispe zusammengezogen traubenförmig, Alefte 1-2 meift 5bluthige Alehreben tragend, fehr scharf; obere Klappe 3 nervig. — Bilbet ziemlich große Rasen; Riope einfacher wie vor. Aehrchen nicht fo filberig glangenb, buntler. Auf trodnen Grasplagen hier u. ba: um Mardberg häufig, Lippisches auf Acterrainen bet Desterholz, Münster, Coedselb, Lippstabt, Soest auf einer Wiese beim Opmünder Holz u. im Gehölze hinter Küllingsen 5—7. 4

†† Trisetum, Pers. Fruchtknoten fahl.

137. A. flavescens. Welblicher S. Rispe gleich, Alefte

rerselben bis zu 5—8, 2—4blüthige Aehrchen tragend, obere Klappe Inervig. — Nehrchen gelbgrün glänzend, Rispenästchen sehr zart u. schlängelig, die ganze Nispe zierlich. Neubert ab in der Besharung der Blattscheiden u. des untern Halmes. Auf trecknen Tristen: Siegen auf Waldwiesen am Thiergarten, am subl. Abhang des Siegberg's unterhald der alten Neitschule, Laasphe, Brilon, Warburg, im Paderbornschen z. B. von Hervelle bis Brakel häusig, Driburg, Hobert v. Lippisches dei Kohlstät, Schlangen und Freismissen, Vieleseld über Brackwebe an Ackervainen, am Joseberg u. s. w. Betershagen häusig, Hersch, Soest am Walke und am Kirchforse, in der Derkörte häusig, Isersohn u. Altena, Münster im Schlesgarten, u. sonst im Münsterschen nach dem Rhein hin z. B. Gresseld auf der Sitabelle, Lenger ich bei Vortlage, am Rhein. 7—9. 4

*** (Aira.) Relch I - Inervig. Granne unter ber Mitte bes Ruskens entspringend. Fruchtknoten fahl. Blätter zusammenger rollteborflich.

138. A. caryophyllea. Wiggers. (Aira car. L.) Releten hafer. Rispe ausgesperrt 3theilig, Aehrchen 2bluthig, Bluthchen 2spaltig: haarspitgig, fürzer als ber Kelch. — Die ganze Pflanze blaß retblich, zart, 6—8" hoch. Auf burrem Sanbbeben ber nordt. Ehnen häufig, in ben ofit. und fudt. Gebirgen fehr zers freut, z. B. Eubenscheit im Engelfiepen, Plettenberg. 5—7.

139. A. praecox. Pal. de Beauv. (Aira pr. L.) Früher Safer. Rispe ährig-gedrungen, Alehrch. 26lüthig, Blüthchen 2spaltig-haarspigig, fürzer als der Relch. — halme rafenförmig, faum fingerslang, Alehrchen verblaßt grün. Auf trocknen Sandtriften der nördl. Ebnen häusig, doch auch bei hörter auf dem Reufcheberg, Köterberg u. f. w. holzminden bei Bevern, Lüdenich etd im Steinberger Hose auf der Höh. 4—6. O

41) Mélica. Perlgras.

† 140. M. ciliata. Gewimpertes P. Rispe ährig gleich, untre Spelze am Rande dicht gewimpert-zottig. — An fielnigen feligen Orten sehr setten: nicht weit außer den Granzen bes Gebietes bet Greben ftein im Hessischen am Langenberg (Meurer), außerdem Bildungen im Balbeckschen am Bilftein (Müller), welcher lettre Standort sedoch von Kundigen bezweiselt wird. 5. 6. 24

141. M. nutans. Ueberhangen bes P. Rispe einseitig traubenförmig-zusammengezogen, Alehrchen hangend, mit 2 ausgebildeten Blüthchen. — In Gehölzen selten: Bielefeld hinter ber Lohmühle, im Wäldchen hinter bem Torsmoor bei Turmann, am Wege von Brackwebe nach Friedrichsborf, Col. Isringhausen in Ummeln, im Lippischen Augustorf am Chberge, Hörste auf ber buschigen Auhöhe im Suben bes Dorfs, Pivitshaide in ber Lohegge,

3 *

Rinteln im Rumbeder Forft, Borter, an ben Quellen ber Alme, Warftein, Mardberg am Bilfiein u. Bulfenberg, Meschebe, Fferlohn, Lübenscheib u. Blettenberg. 5. 6. 4

142. M. uniflora. Ginblutbiges B. Rieve einfeitig traubenformig-zusammengezogen, Alehrchen aufrecht mit einem ausgebildeten Bluthchen. - In Gebufchen auf Ralfboben burch ben gangen Teutoburger Malb g. B. bei Tecklenburg, Bielefelt, im Lippischen; bann in ben Gebirgen an ber Befer g. B. Beverungen vor Blankenau, am Bapenstieg u. Mühlenberg, Brakel hinter Ersteln, im Flechtmer Holze, herter, Ninteluz dann Warburg im Affeler Holz, bei Wermeln, Wieschebe, im Wittgensteinischen, Siegen, Hobenstyburg an der Ruhr, Recklinghausen, Lüstenscheit beim Neuenhose u. bei Nachrott, Dulmen im hinders finds Bufch, Cocofeld am Berge, Dinnfter. 5. 6. 24

42) Molinia. Schrank. Molinie.

143. M. coerulea. Moench. (Aira coer. L.) Blaue Rispe etwas zusammengezogen, Alebreben aufrecht unbegrannt meift 3 bluthig. - Riope blaulichgrun. Abart auf fettem Boben: B altissima (M. altissima. Link) in allen Theilen größer; ändert außerbem ab mit mehr ob. weniger zusammengezogner Rispe, mit blaggrun gelblicher Farbe u. f. w. Auf feuchten Wiefen u. Erif= ten, in Balbungen, bef. bes nerdwefti. Gebiete, boch auch baufig im Martifden Sauerland. 7. 8. 24

43) Glyceria. Rob. Prown. Süggras.

144. Gl. spectabilis. M. & Soch. (Poa aquatica L.) Großes G. Riebe gleich, weitschweifig, febr aftig, Hehrchen 5 - 9bluthig; Blutheben ftumpf, Inervig mit ftart bervortre: tenben Merven. — Nehregen braunlichgrun, bas Gras fehr anfehn-lich 4-8' hoch, Murgel friechend. In Graben und Teichen ber nordl. Ebnen haufig, feltner in ben eftl Bebirgen, fehlt in ben fud-Hichen. 7. 8. 24

145. Gl. fluitans. R. Br. (Festuca fluitans L.) Schwaben: C. Mannagras. Riope einseitig, Aefte mab: rend ber Blüthezeit rechtwinklich : abstebend; Alebreben 7-12 bluthig, an ben Uft angebruckt; Bluthchen langettlich, zieml. fpit, Inervig mit ftart hervortretenben Rerven. - Burgel friechend, Salm oft wurzelnd, auffleigend; Alebrechen grun, vielert über- laufen. In Graben, fehr häufig in ber Ebne, aber auch burch bas ganze übrige Gebiet verbreitet. 6. 7. 24 146. Gl. distans. Wahlenb. (Poa dist. L.) Abste=

benbes G. Rispe gleich ausgesperrt, Alefte bei ber Fruchtreife berabgebogen; Aebreben 4 - 6 blutbig; Blutbeben eiformig: länglich, abgeschnitten-stumpf, schwach Snervig. — Wurzel faferig, Achrehen grun. Auf Wiesen u. Gradplagen bei Salzquellen: Salzuflen, Rehme, Diffen, Salzfotten, Soeft im Bruch bei Umpen u. am Salzspring bei Barabies, Unna, Rheina. 5—8. 2

147. Gl. aquatica. Prest. (Aira aquat. L.) Baffer= S. Rispe gleich weitschweifig; Aehrchen meift 2 blüthig; Blüthen länglich, stumpf, beutlich Inervig. — Burzel mit Ausläufern friechend, Aehrchen zierlich grun= und violett-bunt, im Schatten jedoch grun. In Graben und sauft fließenden Gewässern durch bas südofil. Geb. (bis zur Lippe) zerstreut auch im nördl. doch selmer z. B. Dulmen im Gustenbruche, Darup am Subselbe, Osnas brud bei Mestau, Bielefelb, Minden, Betershagen bei himmelreich. 5 — 7. 24

44) Poa. Rispengras.

* Eragrostis. Beauv. Dbere Spelze ber Rluthen fowie bie Uchfe bleibend.

† 148. P. Eragrostis (Eragrostis poaeoides. Beanv.). Schones R. Rispenäste einzeln ober gezweit; Alehrchen langettlich-linealisch, 8—20 blüthig; Blüthen stumps, mit einem seitenständ. starfen Nerven durchzogen; Blattscheiden an der Mündung bartig. — Alehrchen grünviolett-bunt. Auf sandigen Stellen sehr felten: Donabrud im hafterfeld und bei Col. Goldsfamp, Dillenburg im benachbarten Rassaufschen (Jung). 7. 8. ©

** Poa. Bluthen mit ben Gelenken ber Uchsen abfällig. † Rispenafte zu 2 ober einzeln.

† 149. P. bulbosa. Knolliges R. Wurzel faserig, Halm meist über ber Wurzel fnollig aufgetrieben; Rispe gleich eiförmig abstehend; Alehrchen 4—6 blüthig; Blüthchen burch eine häusige Wolle zusammenhangend, am Rande und auf dem Rücken dichtstaumig. — Rommt meistens in der Abandrung beieipara vor, wo sich die Blüthen in blattige Knodpen verwandeln. Auf trocknen Anhöhen sehr selten und mir feineswegs ausgemacht: im südlich en Geb. (Müller), Osnabrück am Kalthügel. 5. 6. 24

150. P. annua. Jahriges R. Wurzel faferig; Halm zusammengebrückt (an ber Basis zuw. wurzelnd und Ausläuser treibend); Rispe länglich zusammengezogen, Aeste zuletzt herabsgebogen; Aehrchen 3—7blüthig, Blüthen fahl. — Halm aufsürebend, Aehrchen blaßzrun. Heberall, wo Gras wächst. 3—11. O

†† Rispenäste halbquirlig (bie untersten meist zu 5). a. Wurzel faserig, ohne weittreibende Ausläufer.

151. P. nemoralis. Sain: R. Burgel rafig und furze Ausläufer treibend; Blatthäutchen fehr furz, fast fehilend; Rispe abstehend, Aleste rauh; Alehrchen lanzett eiformig

- 2—5blüthig, Blüthen schwach 5 nervig, am Nande und auf dem Rücken flaumig. Die hauptsächlichken Formen dieser versänderlichen Art sind: a vulgaris gradzrün, Halm dann und nebst den Blattstielen glatt, die lockre Nispe überhangend, Aehrchen 2 blüthig; ß sirmula gradzrün, Halm sieft und nebst den Blattscheiden glatt, Aehrchen 3—5 blüthig, Nispe entw. mehr absiehend (P. nemoralis sirmula. Gaud.) oder mehr zusammengezogen (P. nem. coarctata. Gaud.); Yrigidula (P. serotina. Schrad.) dunkelgrün, Halm steif und nebst den Blattscheiden ein wenig rauh, Aehrchen 3—5 blüthig; S glauca mehr oder weniger bläulichgrün; & montana Halm schlichen klebrechen tragend. In Wäldern, auf Wiesen, Mauern und Grasplägen häuse, 7—9. 24
- 152. P. fertilis. Host. (P. palustris. Noth). Wiessen: R. Hall nebst den Blattscheiden glatt, Blatthäutchen länglich spit; Rispe ausgebreitet abstehend, Aleste rauh; Alchechen lanzett-eiförmig 2—5blüthig, Plüthchen schwach 5 nervig, auf dem Kücken und am untern Kande mit einer schmalen slaumigen Linie. Burzel rasig, die Blüthchen vor der Spise mit einem gelben Fleck bezeichnet. Auf seuchten Grasplätzen: im Kreis Altena häusig (von der March), Briton an der Hoppese und bei Billingen an der Dommelmühle, Hörter in den rauben Kämpen des Bruckselbs häusig, Münster um Lütjenbeck, Darup am Sudsselbe, Hunteburg. 6–8. 4
- 153. P. sudetica. Hachke. Schlefisches R. Blätter lanzett-linealisch, an ber Spige plöglich kappenförmig zusammengezogen, Blattscheiben nebst bem Salme stark zusammengebrückt, Blatthäutchen kurz; Rispe ausgebreitet, Aeste rauh; Blüthchen erhaben Snervig, kahl ob. am Grunde mit wenigen wolligen Saaren besetzt. Hahl ob. am Grunde mit wenigen wolligen Jaaren besetzt. Hahl ob, unfruchtbare Blättersbüschel zusammengebrückt= 2zeilig. In Bergwälbern selten: Iburg (Bönninghausen), Marsberg 3. B. Bielstein, Meisenberg, Brede= laer, an den Quellen der Alme (Beckhans). 6. 7. 4
- 154. P. trivialis. Gemeines R. Blattscheinen etwas zusammengebrückt, ranh, Blatthäutchen ber obern Blätter vorgezogen länglich spit; Rispe abstehend, Aleste ranh; Blüthchen erhaben-Snervig, kahl, am Grunde schwach behaart. — Auf feuchten Grasplägen häusig. 5—7. 24
 - b. Wurzel mit verlängerten Ausläufern friechend.
- 155. P. pratensis. Wie fen: R. Halm nebst ten Blattscheiben kahl, die oberste Scheibe viel länger als ihr Blatt, Blatthäutchen kurz abgeschnitten; Rispe abstehend, Aeste rauh; Alehrchen eiförmig 3—5blüthig; Blüthchen auf dem

Rücken und am Ranbe bichtflaumig, mit einer langen Wolle zusammenhangend, deutlich Snervig. — Aenbert ab: β latifolia (P. humilis. Ehrh.) bläulichgrun, die Wurzelblatter fürzer und breiter ; 7 angustifolia Burgelblatter gufammengerollt = borfilich ; & anceps greger, Salm gufammengebrudt, faft 2fcneibig. Auf Biefen und Gradplagen gemein. 5-7. 2

156. P. compressa. Bufammengebrudtes R. Salm am Grunde liegend, 2fchneibig : gufammengebrudt; Rispe einseitig gebrungen, Bluthenftiele rauh; Alehrchen eiformig-langlich 5-9blüthig; Blütheben auf bem Rücken und unten am Rande flaumig, fcwach: Snervig. -- Riepenafte oft nur gu 2. Auf Wiefen, Mauern, an Begen, Steinbruchen. 6-8. 24

45) Briza, Bittergras.

157. Br. media. Mittleres 3. Alehrchen faft bergeiformig 5-9 bluthig, Blatthautchen febr furg. - Mehrchen violett, andern aber auch gelblichgrun ab (B flavo-virens). Auf trodnen Triften haufig, & auf fumpfigem Torfboben bei Belen (Bonninghaufen). 5. 6. 24

46) Festuca. Schwingel.

* Vulpia. Gmel. Rispenäsichen bid ober boch vorn bemerklich verbickt. Nichtblühende Blätterbuschel 0.

† 158. F. Myurus. (F. Pseudo-Myurus. Soner.) Maufefdwang: Schw. Wurzel faferig, Salm bis zur Riepe mit Blatticheiben bebeckt, Blatthäutchen 2ohrig; Risbe einseitig, verlängert, etwas überhangend, ahrenformig gufammengegogen; Bluthen Imannig langettlich : verfchmalert, furger als feine Granne, icharf. - 1-2' hoch, Achrehen grun. Auf trod= nen Plagen fehr felten: Sunteburg (mir mitgetheilt, aber wild?), foll auch vortommen bei Laasphe (Muller). 5. 6. O

159. F. bromoides. Trespenartiger Schwingel. Wurzel faferig, Salm etwa zur Salfte mit Blatticheiben bebedt, oben nacht, Blatthäutchen 2ohrig; Rispe einseitig auf: ·recht ahrig : zusammengezogen; Bluthchen Imannig, langettlich verschmalert, fürzer als feine Granne. — 1/2-5' hoch, bie gange Bflanze verblichen grun. Auf trochnen Triften bes nörblichen Gebiets felten: Bielefelb am Lutterfolf, Bunde am Beg nach Dunne, im Lippifchen zwischen Reinberg und Belle bei bem Mellenzeiger, zwifden Blomberg und bem Cauernfruge, zwifchen Schwalenberg und Brafelfiet, Borter am Deg nach Gobelheim bei ber Dehrber Ra= velle, am Ralvarienberg bei Fürftenberg, Strehlings Buich, Beters=

hagen bei Alfe am Wege nach Bulfhagen, Sunteburg, im Mun= fterifchen bei Dulmen, Gullern, Dorften an ber Chausee. 6. O

** Rispenaften fablich. Nichtblühenbe Blatterbufchel vorhanden.

† Blatthäutchen 2öhrig.

a. Alle Blätter zusammengerollt : borfilich.

F. ovina. Schafschwingel. Burgel faferia; Rispe mahrend bes Blühens abstehend, nachher gusammengezogen : aufrecht; Alebreben 4 - 8 blutbig; Blutheben langettlich furg = ober unbegrannt; untre Spelze fcmach Snervig, obere an ber Spite 2 gahnig. - Alehren grun, oft violett überlaufen. Rommt bef. in folgenden Formen vor: a rulgaris etwa 1' hoch, Blatter gradgrun, fehr fein, etwas rauh, und zwar mit fleineren gran-nenlofen Achreben (F. tenuifolia. Sibth.) ober mit 6bluthigen Achre then (F. paludosa. Gaud.), oder mit fehr langen und dunnen Blatetern (F. capillata. Lam); & valesiaca (F. vales. Schleich. — F. guestphalica. Boenningh.) etwa 2' boch, Achrehen größer granneulos, Blatter verlangert hechtblau fcharf; 7 duriuscula (F. duriusc. L.) etwa 11/2' hoch, Blatter grasgeun vb. blautichgrun, Nehrchen begrannt; & glauca (F. glauca. Schrad.) Blatter auffallend blau= grun. Auf trodinen Triften gemein auch in Balbern a in ber Form tenuifolia Lubenich eib bei Schlittenbach, um Borter gemein, in ber Form capillata ebendaf. am Solling über ben Klippen, B auf Welfen bes Arnobergifchen um Brilon, of in ben fubl. Begenden bei Berleburg, Brilon, bann im Lippischen, unter Sobensphurg an ber Ruhr u. f. w. 5-7. 24

b. Wurzelblätter zusammengerollt-borftlich, Halmblätter flach.

161. F. heterophylla. Lam. Verschieben blättriger Schw. Wurzel faserig, Risve mährend der Blüthezeit abestehend, Alehrchen 4 — 5blüthig, Blüthchen verschmälertelanzettlich pfriemlichezulausend kurzebegrannt. — 2' hoch und höber, dichte Rasen bildend, Halmblätter sehr lang, Rispe schlaff, Alehrchen lebhaft grün. In Waldungen: im Münsterischen bei Notteln, Darup und Havibeck, im Märkischen Sauerland, im Lippischen bei Neelkirchen im Meierhelze. Holzminden am Solling. 7. 8. 4

162. F. rubra. Rother Schw. Wurzel auslaufende friechend, loctre Rafen bildend; Rispe mahrend ber Blüthezeit abstehend; Alehrchen meist 5blüthig; Blüthchen langettlich, fürzer ober länger begrannt. — 1—2' boch, Achrchen gelbgrun. Menbert ab mit breiteren halmbl. und blaulich violetten Achrchen.

Auf Triften, in Balbern. 6-8. 24

†† Blatthäutchen nicht 2öhrig. Alle Blätter flach. a Rispe ausgebreitet.

163. F. sylvatica. Villars. Walbschwingel. Wurz zel faserig; Blatthäutchen länglich stumpf; Rispe aufrecht weit:

ichweifig sehr äftig, Aeste und Spindel eiwas rauh; obere Spelze verschmälert-spitz unbegrannt keinpunktirt-rauh, fast Inervig mit 3 hervortretenden Nerven; Fruchtknoten haarschopfig. — 3—4' hech, Blätterbüschel unterwärts mit blattlosen, allmählich in Blätter übergehenden Schuppen bedeckt, Blätter lanzett-linealich breit, obersetts bläulich, unterseits lebhaftgrün. In schattigen Wäldern selten im Kippischen am Kußweg von Hiddelm nach Lopshorn, über den Zannen bergauswärts, rechts an alten hehlwegen, dann an der Belmersetoot bei Leopoldsthal an dem unter dem Steinbruch entspringenden Bach (Echterling); Holyminden (Beckaus), im süblichen Gebiet Brison an den Bergen der Hoppese, Berseburg nach Latrophin, und Hatzeld an der Eder (Näller); außerdem angegeden bei Iserstohn, Bentheim. 6. 7. 4

164. F. gigantea. Vill. (Bromus giganteus. L.) Riesenschwingel. Blatthäutchen sehr kurz; Rispe weitzahstehend, Aeste an der Spize schlaff überhangend; Aehrchen 5—8blüthig; Blüthchen unter der Spize begrannt, halb so lang als die schlängelige Granne; Fruchtsnoten kahl. — 4—5' hoch, Blätter breit scharf, Achrehen weißlichgrun. In Malbern und hecken durch das nördliche Gebiet sehr verbreitet, im südlichen sellner (doch 3. B. Kreis Altena bei Eggescheidt, Bauklah, Werdohl).

6 - 8.2

165. F. arundinacea. Schreb. (F. elatior. Sm.) Rohrartiger Schw. Blatthäutchen fehr kurz; Rispe ausgebreitet überhangend, Aeste rauh, meist gezweit, verzweigt und 5—15 Aehrchen tragend, Aehrchen 4—5 blüthig; untere Spelze unter der Spitze stachelspitzig oder unbewehrt; Fruckt-fnoten kahl. — Halm 3—6' hoch, unten rehrartig, Blätter groß siechendsspitz. Auf Weisen und in Wiesengehüsch nicht überall: an der Weser bei Harter, Eisbergen, Petershagen, im Lippischen bei Neelsfirchen, Gereintrup, Hunteburg, an der Ems bei Reina, an der Werfe bei Handors, an der Lippe bei Dersten, Soesst beim Salzspring, Miese beim faulen Pett, in Gräben bei hinnerting, Kreis Altena uicht selten. 6. 7. 24

b. Rispe einfeitig.

166. F. pratensis. Juds. (F. elatior. L.) Wiesienschwingel. Blatthäutchen sehr kurz; Rispe mahrend ber Blüthezeit abstehend, bann zusammengezogen, Aleste rauh, (ber eine sehr kurz mit 1 Aehrchen, ber andere traubig mit 3—4 Alehrchen), Alehrchen 5—10blüthig; Blüthchen unter ber Spise stachelspisig ober unbewehrt. — 2—3' hoch, Alehrchen grun, ober grun-violettsbunt. Auf Wiesen und seuchten Grasplätzen gemein. 6—8. 24

c. Zweizeilige Traube.

^{167.} F. loliacea. Huds. (F. elongata Ehrh.) Lold:

artiger Schw. Alehrchen ber Traube entfernt, wechselständig, die untern kurz gestielt, zuweilen gezweit, die obern sitzend. — Bom Ansehn des Lolium perenne, doch durch die gestielten untern Blüthchen leicht zu unterscheiden. Auf seuchten Grasplätzen durch das nordöstliche Gebiet zerstrent: Driburg, im Lippischen bei Reelkirchen und Lopshorn, im Mindenschen bei Mennighüssen, längs der Weser von Hörter die Beterschagen, hunteburg; dann auch Soest in Wiesen des Amper Bruchs, am Salzspring bei Parabies, Lüdenscheid am Schügenplat, Nachrodt am Lenne-Ufer, Bilklerbeck. 5—7. 24

47) Bromus. Trespe.

- * Uehrchen, auch nach bem Berblühen, vorn fcmaler.
- † Untere Klappe 4 Snervig, obere 5 vielnervig. Untere Spelze 7nervig, obere mit steiflichen Borften entfernt-kammförmig-gewimpert.
 - a. Blüthchen bei ber Fruchtreife am Rand zusammengezogen und baburch flielrund, fich nicht bedent.
- 168. Br. secalinus. Roggentrespe. Rispe abfte: bend, nach bem Berblüben überhangend; Hehrchen länglich; Blutheben breit-elliptisch; untere Spelze am Rande abgerundet, fo lang als bie obere; Granne fchlängelig ober ziemlich grabe, faum über die Bluthe hervorragend (oft find bie meiften Mehr= chen faft unbearannt), Blatticheiben fahl. - Die Blatter find mitunter langgewimpert. Befondere Formen: c. grossus (Br. grossus α Vahl - Br. grossus β Gaud.) Alehrchen größer (faft 1" lang), bis 15bluthig, fahl ober icharf; B velutinus (Br. velutinus Schrad. - Br. grossus α. Gaud.) Achrehen größer, fammtartig-behaart; γ vulgaris (Br. secalinus Schrad.) Alehren fleiner, fahl ober fcharf. Unter ber Sat: y febr gemein, a und B felten, &. B. Dortmund gwifchen bem Reuen= und Beifftragenthor unter Bintergerfte, guben= icheib (a), Lippstabt nach Dberhagen bin, unweit ber Gifenhahn (a) und am Damm ber Gifenbahn felbft (B), Barburg auf Metfern an ber Diemel zwischen ber Altstadt und ber Raffeler Beerftrage. 6. 7. 3
 - b. Bluthen bei ber Fruchtreife am Ranbe fich bachformig bedenb.
 - 169. Br. commutatus. Schrad. Berkaunte Tr. Rispe abstehend, zulet überhangend; Alchrechen länglich: lanzetts lich kahl; Blüthechen elliptisch-länglich, untere Spelze mit dem Rand oberhalb der Mitte einen stumpfen Winkel bildend, ber merklich länger als die obere; Granne grade, fast so lang als ihre Spelze; untere Blattscheiden behaart. unter der Sat hier und da: am Stemmerberg bei Nahden, Petershagen am

Weg nach Gernheim, im Lippischen am Bege von Blomberg nach herrentrup, Soeft auf Rleibeden bei Enthausen, horter. 5. 6. 3

170. Br. racemosus. Traubige Tr. Riepe abstehend, aufrecht oder etwas überhangend, nach dem Verblühen zusammengezogen; Achrehen eiförnig-länglich kahl; Blütheben breitelliptisch, untere Spelze am Rande abgerundet, bemerklich länger als die obere; Granne grade, fast so lang als ihre Spelze; untere Blattscheiden behaart. — Auf Wiesen und Triften, dechnicht überall. 5. 6. 8

171. Br. mollis. Beide Tr. Rispe aufrecht, nach bem Verblühen zusammengezogen; Alehrchen eiförmig-länglich weichbehaart; Blüthchen breit-elliptisch, untere Spelze mit bem Rande oberhalb der Mitte einen stumpfen Winkel bilbend, bemerklich länger als die obere; Granne grade, fast so lang als ibre Spelze: Blätter und Blattscheiden behaart. — Auf Wiesen

und Triften, an Wegen. 5. 6. &

172. Br. arvensis. Ackertrespe. Rispe abstehend aufrecht, bei der Fruchtreife etwas überhangend; Alehrchen lineal-lanzettlich; Blüthchen elliptisch-lanzettlich, untere Spelze mit dem Rande oberhalb der Mitte einen süumpsen Winkel bildend, ungefähr von der Länge der oberen; Granne grade, fast so lang als ihre Spelze; Blätter und Blattscheiden behaart. — Auf Accern, an Ackerrändern im fühl. Geb. bis durch das Märk. Sauerland ziemlich verbreitet, auch durch das Pasterbornsche von Wardurg die an's Lippische, nacher vereinzelt: Bielefeld hinter dem Sparenberg nach dem Freudenthale hin und am Ishannisberg, Stromberg und Delbe, Lippstadt rechts am Weg nach Nirbeck und links vom Kirchhose am Tannenholz, Rheisna, Hunteburg. 7. 8.

†† Untere Klappe 1 --, obere Inervig. Obere Spelze am Rans be kurg flaumhaarig.

173. Br. asper. (Festuca aspera. M. & Hoch.) Rauhe Tr. Rispe äftig, schlasseiberhangend; Aehrchen lineal-lanzettlich 7—9blüthig; Blüthchen lineal-lanzettlich spiz, untere Spelze aus furz-2zähniger Spize begrannt und länger als die grade Granne; Blätter und untere Blattscheiben rauhhaarig.

— Ju Bäldern: burch den Teutoburger Wald verbreitet, ebenso im Paderbornschen z. B. im Affeler Wald, Brafel im Flechtmer Hofz und Estenhardtsberg, Beverungen am Mühlenberg u. s. w. Horter; außerdem sehr vereinzelt: z. B. Brilon am Schellkorn, Ftermeberg, Goeft in Gehölzen bei Auppeloh, Enfesen im Ales, Etromeberg, Bünde am Doberg, Denabrück bel Eggermühle, Peterehagen im Forst, Ahaben am Stemmerberg. 6. 7. 24

174. Br. inermis. (Festuca inermis. Dec.). Gran:

nenlose Tr. Rispe gleich aufrecht, die unteren Neste 3—6; Alehrchen lineal-lanzettlich 5—10 blüthig; Blüthchen an der Spige furz-23ähnig, aus der Ausrandung stachelspigig oder kurzbegrannt; Blätter kahl. — Auf Triften: Münster me Schlesgarten (Bönninghausen), von Dulmen ann nicht selten bis zum Ahein, Bent heim, Hörter an der Weser, Lüchtringen, Brückseld, Holzminden am Platten Kopf (Becthaus), Minden bei Dansersen (Hohr).

** Aehrchen nach vorn breiter. Untere Rlapve 1-, obere 3nervig. Dbere Spelze mit ftarren Borften kammformig-gewimpert.

175. Br. sterilis. Taube Tr. Rispe locker, zulett überhangend; Granne länger als ihre Spelze; Halm kahl, untere Blattscheiben behaart. — An Wegen, Hecken, Nainen gemein. 6—9. O

176. Br. tectorum. Dachtrespe. Rispe überhangend, faft einseitig; Granne von der ungefähren Länge ihrer Spelze; Halm nach oben weichbebaart. — Auf trocknem Boden, Mauern, Schutt: im Süden zieml. verbreitet (fehlt aber im Kreis Altena), ebenso im Paderborn ich en (Baderborn am Wege nach Driburg, Driburg, Bratel am Flechtmer Berg, Warburg), Hörter am Petriwall, Soeft auf Mauern häufig, Warendorf, Obnasbrück, Dülmen, Darup, Recklinghaufen, am Rhein. 5.6.

48) Triodia. R. Br. Dreigahn.

177. Tr. decumbens. Beauv. (Festuca dec. L.) Nieberliegen ber Dr. Rispe traubig, Aeste einsach und meist nur 1 Aehreben tragend; Aehreben länglichzeiförmig 3—5blüthig; Blätter flach und nebst den Blattscheiden behaart. — Halm erst niederliegend, dann aufstrebend, 1' hoch. An trecknen sanzbigen Stellen im nörbl. Geb. häusig, fübl. 3. B. im Nark. Sauerland, Necklinghausen, Dortmund (in Gebüschen bei Derne), Soest (Gehölz hinter dem Nüllingser Kirchhofe, bei Auppesloh). 6. 7. 2

49) Dáctylis. Knauelgras.

178. D. glomerata. Gemeines Kn. Rispe einfeiztig geknauelt, untere Spelze Inervig. — Burzel rafig, halm 1—2' hoch. In Wiefen, Gebufchen überall. 6—8. 24

50) Koeleria. Pers. Kammichmiele.

179. K. cristata. Pers. (Aira crist. L.) Gemeine R. Rispe ährig, am Grund unterbrochen; Aehrchen 2-4blu:

thig; untere Spelze zugespitt, stachelspitig ober wehrlos, Blätter flach, die untern gewimpert. — 1—2½ hoch, Nispe weißlichgrünsviolett-bunt; die Blätter oft außer den Wimpern kahl. Abart: B gracilis Blätter sehr schmal, Aehre verlängert schmal schlant; 7 glauca (K. glauca Dec.) untere Spelze sumpsiich, Blätter kahl segrün. Auf trecknen Triften des östl. Gebiets: im Paderbornsichen z. B. Wardung, Herstelle, Brakel, Hörter am Keterberg, im Lippischen auf buschigen Kalkbügeln zwischen den Externeinen und Delzhausen, bei Hecken, Bielefeld, Stromberg und Delbe, an der ebern Lippe, Soest, Brilon am Hexenstein, die Form 7 z. B. Brilon am Drübel. 6. 7. 24

51) Brachypodium. Beauv. 3wenfe.

180. Br. sylvaticum. Roem. & Sch. (Bromus pinnatus \(\beta \). L.) Waldzwenfe. Alehre 2zeilig überhangend, Grannen ber oberen Alehrchen länger als die Spelze, Blätter schlaff, Wurzel faseig. — In Wälbern und Gebüschen hausg durch bas nörel. und östl. Geb. seltner im Südwesten (sehlt 3. B. bei Dortmund), dech 3. B. Lüdenscheid bei Wiethausen und Werdohl. 6. 7. 4

181. Br. pinnatum. Beauv. (Bromus pinnatus L.) Gefiederte 3w. Aehre Zzeilig aufrecht oder nur wenig überhangend, Grannen fürzer als die Spelze, Blätter ziemlich steif, Wurzel friechend. — Fermen: a vulgare Aehrchen rauh ed. zeitig; caespitosum (Br. caesp. Host) Aehrchen fleiner, Blätter schmaler. — Im Gebüsch, auch auf seunigen Kalthügeln im östl. Geb.: im Kreis Brilen verbreitet, ebense im Pader bernschen (Steinbaus, Barburg, Henselte, Driburg, Brafel u. f. w.) u. Lippischen (Dezlinghausen, am Ehberg, Nassengund, Alverdisen, Kehlfadt), Höxeter, Bieleseld auf den meisten Kaltbergen und beim Kupserhammer selbst auf Sand, Bechum und Stromberg; am westlichsten Lüsenscheib hinter der Worth am Weg nach Werdehl. 6. 7. 2

52) Cynosurus. Kammgras.

182. C. cristatus. Gemeines K. Traube abrenförmig einseitig, bie kammförmigen Deckblätter unbegrannt. — In Wiesen, auf Grasangern gemein. 6. 7. 24

53) Sesléria. Ardnin. Seslerie.

183. S. coerulea. Ard. (Cynosurus coeruleus L.) Blaue S. Aehre meift einseitig, Aehrchen 2 — 3 blüthig, untere Spelze in 2 — 4 Borften und eine Granne in der

Mitte endigend, Borsten und Granne nicht halb so lang als die Spelze. — Nehrchen mit violetten, auch wohl blassern, Deckblättern versehen und badurch sehr schön blau erscheinend. Auf Kaltselsen und trocknen Hügeln selten: Hörter auf dem Weinberg und Ziegenberg, Warburg am Ufer der Diemel, Germete gegenüber, Marsberg und Biestein, Bulkenberg u. s. w. in Nenge, an den Felsen oberhalb der Alme-Quelle im Rühlenthals wird auch dei Teckslendurg, Ferlehn auf dem Kreuzberg, Hohen limburg, und auf Wiesen (?) bei Varen holz angegeben. 4. 5. 4

54) Triticum. Weigen.

184. Tr. vulgare. Gemeiner W. Aehre 4 seitig bachziegelig, Aehrchen meist 4blüthig; Klappen bauchig, unter ter Spize zusammengedrückt, der Rückennerv stumpf-hervortretend; Früchte frei (nicht beschalt). — α aestivum, Sommerweizen, begrannt und in allen Theilen größer; β hybernum, Winterweizen, begrannt oder wehrlos, die Aehrchen fahl oder weichbehaart. Ueberall gebaut. 6. \odot und \circ

185. Tr. repens. Kriechender W. Quecke. Aehre 2zeilig, Alehrchen meift 5blüthig, Klappen lanzettlich Snervig; Blüthchen zugespitzt oder stumpflich, begrannt oder wehrlos; Blätter schärslich, Wurzel friechend. — Aendert mit blaugruner

Farbe ab. Auf Neckern, an Wegen und Secken. 6-8. 21

186. Tr. caninum. Schreb. (Elymus caninus L.) Hundsweizen. Alehre Zzeilig, Alehrchen meist 5blüthig, Alappen lanzettlich 5—7 nervig; Blüthchen zugespitzt begrannt, Granne länger als das Blüthchen; Blätter beiderseits scharf, Wurzel faserig. — In Wälbern und Gebüschen durch das ganze Gebiet verbreitet, doch nicht überall häusig, 3. B. Biete feld Ummelnberg, Hörter Ziegen und Weinberg, Schleisenthal, Beverungen Nühlenberg, Bratel Sauernberg, Affeler Wald bei Warburg, Brilon, Altena an der Lenne bei Werboht. 6. 7. 4

55) Secale. Roggen.

187. S. cereale. Gemeiner R. Kelch fürzer als bie Blüthchen. — neberall gebaut, bei uns nur Winterroggen. 6. 3 und ⊙

56) Lolium. Lold.

* Wurzel blühende Halme und nichtblühende Blätterbuschel treibend (auße bauernd).

188. L. perenne. Ausbauernber L. Achrehen länger als ber Relch, bie jungen Blätter einfach zusammengefaltet.

- Abart B tenue Achregen 3 - 4bluthig; y ramosum Mehre an ber

Basis ästig. Auf Aeckern, Triften, an Wegen. 6—8. 24
189. L. italicum. Al. Braun. Welscher &. Aehr: chen langer als ber Relch, meift ziemlich langbegrannt, bie jungen Blatter gufammengerollt. - Auf Grasplaten: Bielefelb am Johannisberg. 6-8. 21

** Burgel blog blübenbe Salme treibend (einjährig).

190. L. arvense. Withering, Alderlold, Mehrchen bon ber ungefähren Länge bes Relche ober nur wenig langer: Bluthen furzbegrannt ober unbegrannt. - Auf Accern, befend,

unter Flachs. 6. 7. O

191. L. temulentum. Gigentlicher &. Tollforn. Mebrchen fürzer als ber Relch; Blutbeben begrannt, Die Granne langer als ihre Spelze. - Blatticheiben und Salme icharf. Abarten: B submuticum (L speciosum, Koch) die Grannen febr furg und fchlängelig; 7 speciosum (L. spec. M. B.) Alehrchen fait gang unbegrannt (nur hier und ba eine grannenartige Spige), Balm obern. icharf. Unter Commergetraide haufig, & und 7 im Paderborn= fchen und Lippischen unter Linfen. 6. 7. 0

57) Elymus. Sanbhafer.

192. E. europaeus. Europäischer G. Alehrchen meift 2bluthia; Rlappen lineal-pfriemlich begrannt, Die Granne zweimal länger als die Spelze; Blatter flach fahl, Blattichei= ben behaart. - Salm 2-3' hoch, an ben Knoten gottig. In Balbungen befondere bes Baberbornfchen: Barburg bei Menne, im Affeler Solz, Bratel im Geftrupv unter ber Sinneburg, im Flecht= mer und Divordachser Bolge, Driburg, Beverungen 3. B. am Muhlenberg; ferner Borter, Golgminden, Bhrmont am Steinbrint, im Cippifchen bei Detmold im Buchenberg, im Chberg über bem Steinbruch, am Falfenberg und Belmerstoot, gwifchen Rein-berg und Belle auf ber Sohe uber ter Mergelgrube, Rahben am Stemmerberg, im Urnsbergifchen. 6. 7. 24

Ordnung Trigynia.

58) Holosteum. Spurre.

H. umbellatum. - Blutheben blagröthlich, in einer enbftanbigen Dolbe, bie gange Bflange blaulich=überlaufen niebergeftrectt. Auf bebautem Boben im fudoftl. Gebiet ziemlich verbreitet, im ubri= gen Webiet fehr vereinzeit: Beverungen, Bratel, Borter, Rin=

teln bei Welsebe, Enger, Btelefelb in ben Garten vor bem Niebernthore rechts und auf Acckern nach Heepen hin, Blomfeberg, Brackwebe, Bieden brück, Soeft auf Mauern vor bem Brüderthore,
an Wegen bei Müllingsen und fonst in ber Oberborbe, Hattingen,
Recklinghaufen häufig, Münfter, Coesfelb im Blomenesch
und im Süterthal. 3-5.

59) Tillaea. Tillae.

194. T. muscosa. — Die Pfianze ift flein, faftig, rothe überlaufen, Bl. röthlich ober weißlich. Bon Bonninghaufen bei Coesfeld hinter ber Klinte auf holtenbergs hofe zum erftenmal in Dentschland gefunden, nachher auch bei haltern und jenseits des Mheins bei Marienbaum zwischen Kanten und Eleve bemertt. 5. 6.

Bierte Klasse. Tetrandria.

Ordnung Monogynia.

* Blüthen vollstänbig. † Krone Iblättrig oberstänbig.

60) Dipsacus. Rarben. Blumen gehäuft. All: gemeine Blüthende de vielblättrig. Relch Iblättrig ungetheilt. Samen vom Rande bes bleibenden Kelches gefront.

61) Scabiosa. Skabiofe. Blumen gehäuft. Allgemeine Blüthendede vielblättrig, ziegeldachartig oder sternförmig ausgebreitet. Kelch doppelt: äußrer häutig gezähnt oder ganz, innrer borstig Sspaltig. Samen vom bleibenden Kelche eingeschlossen.

62) Sherardia. Ackersternkraut. Reld 1

blättrig 6gabnig. Krone trichterformig 4fpaltig.

63) Asperula. Waldmeister. Relch sehr flein,

43ahnig. Rrone glodig-trichterformig.

64) Galium. Labkraut. Kelch sehr flein, 43ah-

65) Rubia. Färberröthe. Relch fehr klein, 43ah: nig. Krone flach:glockig. Frucht mit einer fleischigen Hulle umgeben.

†† Krone Iblattrig unterftanbig.

66) Exacum. Bitterblatt. Krone mit bauchiger Röhre und 4 theiligem concavem Saum. Kapf. ringsum

auffpringend I facherig. Darbe fopfformig.

67) Plantago. Wegerich. Krone mit walzenförmiger etwas bauchiger Röhre und 4theiligem zurückgeschlagnem Saum. Kapfel ringsum aufspringend 2 — 4 fächerig.
Narbe lang fäblich.

68) Centunculus. Rleinling. Krone mit bau: chiger Röhre und 4theiligem ausgebreitetem Saum. Kapfel

ringgum auffpringend Ifacherig. Rarbe forfformig.

ttt Rrone 4blättrig.

69) Cornus. Sartriegel. Steinfrucht mit 2 facheriger Ruf.

70) Trapa. Maffernuß. Ruß mit fegelförmi:

gen Dornen bewaffnet.

" Blüthen unvollständig. † Fruchtenoten oberftändig.

71) Majanthemum. Wiggers. Schatten: blume. Blüthenhülle 4theilig. Beere 2—3fächerig, 2—3famig.

72) Alchemilla. Covenfuß. Bluthenh. rohrig mit Stheiligem Saum, beffen Bipfel abwechfelnb fleiner

find. Karhopfe.

73) Parietaria. Glaskraut. Bielehig. Blü: then b. ber zwittrigen und weiblichen Blüthen glockig 4fpaltig. Karnopfe.

tt Fruchtenoten unterftanbig.

74) Sanguisorba. Wiefenknopf. Blusthenh. mit 4 feitiger Röhre und 4 theiligem flachem Saum, von 3 kelchartigen Deckblättern umgeben. Kapfel 1 facherig 1 — 2 famig.

75) Isnardia. Isnardie. Bluthenh. glodig

4fpaltig bleibend. Kapfel 4facherig vielfamig.

Ordnung Digynia.

Ancmalische Pflanzen: einige Arten von Gentiana. V. 2.

Ordnung Tetragynia.

76) Ilex. Sulfen. Relch Szähnig. Rrone rab: formig 4theilig. Griffel 0. Beere 4famig.

77) Potamogeton. Laichfraut. Bluthenh.

4theilig. Griffel 0. Steinfrüchte 4.
78) Sagiua. Maftfraut. Relch 4blättrig:abfte: bend. Krone Ablättria. Rapfel vielfamig, in 4 Klappen auffpringend.

79) Moenchia. Chrhardt. Monchie. Reldy Ablättrig aufrecht. Rrone Ablättrig. Rapf. 1 facherig viel:

famig, in 5 ober 10 Babne auffpringend.

80) Radiola. Dillenius. Zwergflachs. Relch vieltheilig. Erone Ablättrig. Rapfel Stlappig Sfächerig 8 famia.

81) Bulliarda. Dec. Bulliarde. Relch 4thei:

lig. Krone Ablättrig. Rapfeln 4, vielfamig.

Anomalische Bflangen: Cuscuta V. 2. Tillaea III. 3.

Ordnung Monogynia.

60) Dipsacus. Rarben.

195. D. sylvestris. Miller. Wilbe R. Blatter figend, die unterften am Grunde verschmalert, Die ftengelftand. breit zusammengewachsen, ungetheilt ober bie mittleren fieber= fpaltig; Sullblattchen bogig-auffteigenb, langer ale ber eiformige Ropf; Spreublättchen biegfam, in eine grade Spige aus: gebend. — Bi. blafila, weißlich. An hecken und Wegen im ebnen nord weft I. Geb. fehr verbreitet, weniger in ben Berg- und hugelgegenden bes öftl. und fubl. Gebietes, g. B. im Denabrudfchen bei Bohmte, Diffen und Bittlage, Bielefelb bei Deepen und Gefen= dorf, im Livpischen, Beckum, Lippftadt nach Niebeck und Weschernfotten zu, häusig im Paderbornschen und Korveischen, Marsberg, Meschebe, Winterberg, Schwarzenberg an ber Lenne. 7. 8.

196. D. fullonum. Weberfarben. Blatter figenb, die ftengelftand. breitverwachsen ungetheilt; Sullblattchen wagerecht abstebend, an ber Spige abwarts gebogen, meift furger als ber eiformig-langliche Ropf; Spreublätten fteif, mit ber

grannigen Spige zurudgefrummt. - Bl. blagrothlich. Wird

hier und ba gebaut. 7. 8. &

197. D. pilosus. Behaarte K. Blätter geftielt gesöhrt, Hullblättchen abwärts gerichtet, so lang als ber fast kugelige Ropf; Spreublättchen borstig-gewimpert grade. — Bl. weiß. An Gräben und Hocken, in Gebüschen nicht überall: Reckslinghausen hinter dem Loh auf Stratmann's Hoce, im Münsterischen bei Münster, Darup, Goesseld, Werne gleich vor dem Burgthor, Wichenbrück, Meuenfirchen im Osnabrückschen, Bieleseld bei Hochen, im Lippischen, Phymont, Winden, Minteln, Hörter, Kürstenberg, Gollingstlippen, Schleisenthal u. s. Wesverungen, Meschebe, Laabphe im Grund, Iserlohn, Pletstenberg, Hattingen, Soest. 6—8. T

61) Scabiosa. Stabiofe.

* Knautia. Coult. Fruchtboben rauhhaarig. Krone ftrahlenblüthig 4fpaltig. Blüthenköpfe flach : konver.

† 198. Sc. sylvatica. (Knautia sylv. Dub.) WalbSf. Blätter alle ungetheilt (ob. bloß am Grund eingeschnitzten) elliptisch-lanzettlich geferbt, die unteren gestielt, die oberen sigenb. — Bl. blaulich-roth. In Bergwälbern sehr selten: Detzmolb am Wein- und Buchenberg (Echterling), soll auch bei Teck-lenburg nach der Bauerschaft Bechte hin sowie im benachbarten Naffauisch en wachsen, doch ift alles hierher Gezogne vielleicht nur Abart ber folg. und verschieben von der echten Sc sylvatica. 6. 7. 24

199. Sc. arvensis. (Knautia arv. Coult.) Acfer: Sf. Stengelblätter fieberspaltig, Fieber entfernt langettlich gangrandig, ber enbftand. Lappen größer. — Bl. rethlichblau.

Auf trocinen Grasangern, Acchern häufig. 5-9. 24

Unmerk. So. longifolia findet fich verwilbert am Gulbecker Berg bei holzminden.

** Succisa M. et K. Fruchtboben spreuig. Der äußere Relch 4lappig, Lappen krautig. Krone fast gleich, 4spaltig. Blüthenköpfe fast kugelig.

200. Sc. succisa. (Succisa pratensis. Mocuch.) Abgebigne Sf. Teufelsabbig. Blätter meift ganzrandig, die mittleren öfter fparfam: fiederspaltig, Wurzel abgebiffen. — Bl. blau. Auf Wiesen und Triften, in Gehölzen häusig. 7—9. 24

*** Scabiosa. Fruchtboben spreuig. Der äußere Kelch rabförmigausgebreitet, trockenhäutig. Krone strahlenblüthig 5 spaltig. Köpfe flach.

201. Sc. columbaria. Tauben: St. Stengelblätter fieberspaltig, Fieder schmal-linealisch. — Bl. blagblau. Auf trocknen Triften, besonders häufig auf Kalfboben, im Suben feltner

4

(3. B. Altena nur zwischen Rachrobt und ber Grune) ober fehlenb (3. B. um Dortmund), 6-9. 24

62) Sherardia. Adersternfraut.

202. Sh. arvensis. Blätter quirlig, Blumen enbftanbig. — Bl. blaulichroth. Unter ber Sat haufig. 6-8. ⊙

63) Aspérula. Waldmeifter.

203. A. odorata. Echter W. Blätter breit-lanzettlich, am Rand und Kiel scharf, oben zu 8, unten zu 6 stehend; Doldentrauben gestielt; Früchte hakig-steifhaarig. — Bl. weiß. In schattigen Balvern aller Gebirge, theilweise auch ber ebneren Gegenben bes west l. Gebiets, boch baseibst nicht überall, im fubl. Geb. mehr in den Thälern als auf ben Höhen. 5. 6. 2

204. A. cynanchica. Hügelwalbm. Blätter schmallinealisch ungleich 4 ständig, Blumen bolbentraubig schärflich, Früchte körnig-rauh. — Auf trochnen Triften bes öftl. Geb., bef. auf Ralfboben, selten: Stromberg und Beckum, auf bem Hohenstein im Schaumburgischen! Marsberg und im benachbarten Bal-

bedfchen. 7. 8. 4

† 205. A. galioides. Marsch. Bieb. Labkrautartiger W. Blätter linealisch starr stachelspisig, am Rande umgerollt und rauh, die stengelständ. meist zu 8; Früchte glatt. — Un trochnen Orten, besond. auf Kaltboden sehr selten: Briton am Schellhorn und im benachbarten Balde afschen (Müller), auch im nahen heffischen im Bald bei Kelze (Meurer). 5—7. 4

64) Galium. Labfraut.

* Blumen vielehig. Bluthenftand blattwinkelftanbig.

206. G. cruciata. Scop. (Valantia cruc. L.). Kreuzblättriges L. Blätter 4ständig Inervig, Blüthenstiele äftig, Stengel steifhaarig. — Bl. grüngelb. An Heden und Gebusschen im ganzen füdl. Geb. bis zur Lippe, im östl. bis ins Lippische und nördl. bis Minten und Petershagen, im übrigen nord westl. sehr vereinzelt, z. B. Münster, Dulmen bei Dahoss, Darup. 5—7. 24

** Blumen zwitterig.
† Stengel schlaff und von abwärtsgerichteten Stacheln rauh (fich anhängenb). Bluthenstand blattwinkelftändig und zus lest rispig.

207. G. tricorne. Wither. Dreihörniges L. Blätter meift Ständig, stachelipitgig; Blüthenstiele seitenständig, meift 3blüthig, Stielchen nach bem Verblühen zurückgekrümmt; Frucht warzig-körnig. — Bl. weißlich ob. gelblichweiß. Auf kalk-

haltigen Medern fehr felten, bisher blog bei Dolber g in ber Rabe

von Samm (von Roppe) gefunden. 7-9. O

208. G. Aparine. Aletterndes L. Alebkraut. Blätter 6 u. Sftändig, stachelspigig; Blüthenstiele blattwinkelsständig, nach dem Verblühen grade; Früchte steischaarig oder kahl. — Bl. weißlich. Formen: a majus in allen Theilen größer, Blätter breitlicher, Stengel an den Gelenken zottig, Früchte hatig-steisshartig; \beta minus (G. Vaillantii Dec. — G. agreste \alpha echinospermum Wallr.) in allen Theilen kleiner, Blätter schmäler, melst zu 6, Stengel an den Gelenken gewöhnl. kahl, Früchte hatig = steisshartig, yspurium (G. spurium L. — G. agreste \beta leiospermum Wallr.) wie vor. aber mit sahlen Früchten. Die Hauptsorm \alpha an Hecken, in Gebüschen häusig, \beta sindet sich auf kalkig = thonigen Ackern etwas seltner, y gleichfalls auf Aeckern aber sehr selten: Dorsten, Höx=ter bei Bossen unter Flachs. 6—9. 2

209. G. uliginosum. Moraft. Blätter meift zu 6, stachelsvigig; Blüthenstiele nach dem Verblühen grade; Früchte körnig rauh. — Bl. weiß. In merasigen Miesen und Graben langs bes Teutoburger Malbes häusig z. B. bet Tecklenburg, Bielefeld, im Lippischen, im übrigen Gebiet mehr zerstreut z. B. Bentheim, Rheina, Coesfeld, Dulmen, Recklinghaufen, Lübenscheit bei Oberlösenbecke, Dortmund bei Dorfstels, Huckarbe und im Sunderhölzschen, hörter, Holzminden, im Pasberbornschen bei Brakel an der St. Annen Kapelle, Warburg auf Miesen vor bem Affeler Mald, im Arnsbergischen bei Brilon,

Meschebe u. f. w. 5 - 7. 24

210. G. palustre. Sumpf: L. Blätter zu 4 (felten zu 6), ungleich, stumpf, nach vorn breiter; Früchte glatt. — Bl. weiß. In Graben und Sumpfen häufig. 5 — 7. 4

th Stengel ohne abwartsgerichtete Stachein. Bluthenftand rispia.

a. Stengel ftielrund fteif.

211. G. verum. Gelbes &. Blätter 8—10stänbig, schmal: linealisch, stachelspitzig, unterseits weißlich; Stengel flaumhaarig: schärslich; Kronzipsel stumpslich; Früchte glatt. — Bl. gelb. Nendert ab: β ochroleucum mit gelblichweißen Blüthen; γ verosimile Blätter oberseits scharf, Bl. weißlich. Auf trocknen Grasplätzen, an Wegen fast überall, doch z. B. sparsam in der Grafschaft Mark um Lippsadt, Dortmund, Lüdenscheld, Neuenrade (β); γ z. B. Hörter nach Fürstenberg hin. 7—8. 4

212. G. sylvaticum. Walde L. Blätter Sftänbig, länglich-lanzettlich, ftumpf-ftachelspigig, am Rande scharf; Stengel glatt ober kurzbehaart; Kronzipfel kurzgespigt; Früchte kahl, etwas runzlig. — Bl. weiß, bie Nispe weitschweifig, bie garten Blüthenflielchen zuerst nickend und nach bem Berblüben aufrecht ab-

stehend. Abart: β pubescens Stengel, Acste und Nerven auf der unteren Blattseite weichbehaart. In Balbern und Gebüschen durch das ganze füdliche Gebiet dis zur Auhr (z. B. noch dei Hohensysburg, Soest an der Haar), ebenso im östlichen durch das Padersbornsche, (wo auch β z. B. Beverungen am Eisberg), Korsveische, Lippische, Navensbergische (wiewohl vorzugsweise nur im nördlichen Theile) und Mindensche (bis Bergstrichen und Beterschagen), dagegen sehr vereinzelt im nordwestlichen auf buschigen Kalksügeln z. B. Stromberg, Havirbeck. 7. 8. 4

b. Stengel 4edig, nicht nieberliegenb.

213. G. Mollugo. Gemeines L. Blätter meift zu 8, lanzettlich ober elliptisch, stachelspisig; Stengel schlaff, fahl (ober weichbehaart), mit aufgeschwollnen Gelenken; Früchte kahl, etwas runzlig. — Bl. weiß. Zwischen Gebusch und Secken gemein. 6. 7. 21.

214. G. boreale. Norbifches L. Blätter 4ftändig langettlich 3 nervig ftumpflich, Stengel ftarr-aufrecht, Früchte hakig-borftig. — Bl. gelblichweiß. An Gebüfchranbern des öftelichen Gebiets auf Kaltboben selten: im Lipplschen an den Hörster Bergen, an der Dörenschlucht, zwischen Detmeld und Pivitshaide, bei der Pivitshaider Papiermuble, Heidenwören beim Ciendahauschen, Biele feld bet der Lehmichte am Gebüsch neben den Ackern, hinter Colon Mergelkuhl auf dem Abhang über der Wiese, Brilon au einem der Kaltselfen. 6 — 8. 24

c. Stengel 4edig, nieberliegenbaufftrebend.

215. G. saxátile. (G. hercynicum Weig.) Fels: L. Blätter meist zu 6, die untern verfehrtzeiförmig, die obern lanzgettlich (nach vorn breiter); Stengel kahl; Früchte dichtkörnigzauh. — Bl. weiß. Auf trochnem Waldz, Haibes und Torsboben häusig, selten dagegen auf den kalkhaltigen Bergzügen des östlichen Gesbiets. 7. 8. 2

216. F. sylvestre. Pollich. Hain: L. Blätter meist zu 8, lineal: lanzettlich, nach vorn breiter; Stengel fahl oder turz behaart; Früchte faummerklich-körnig. — Bl. weiß. Formen: α glabrum kahl; β hirtum (G. scabrum. Pers.) Stengel und Blätter nach unten absiehendesseisshaarig. Auf trocknen Triften und waldigen Plägen durch das fübliche Gebiet bis zur Ruhr, im östlichen bis Stromberg und Beckum; β Beverungen am Dühlenberg, Hörter unter Fürstenberg am Abhang, Alten a bei Nachrobt. 6. 7. 24

65) Rubia. Färberröthe. Arapp.

217. R. tinctorum. Blätter zu 6, am Rand und Riel rudwärts ftachlig-fcharf; Kronzipfel eirund, zugespitt mit ein-

wartsgebogener Spige. - Bl. gelb. Angebaut 3. B. Lippftabl bei Benninghaufen. 5. 6. 24

66) Exacum. Bitterblatt.

218. E. filiforme. Willd. (Gentiana filiformis L.) Nabenformiges B. Stengel fabenformig aftig, Burgel: blatter ichaufelformig, Stengelblatter ichmal. - Bl. golbgelb. Auf feuchtem fandigem Torfboden fowie auch auf Lehmboden burch bie nordwest l. und nordl. Ebnen verbreitet, bis an bie Berge vorzuckend z. B. im Tedlenburgischen (Bauerschaft Bechte), Ra-vensbergischen (Ummeln bei Bielefeld) und Lippischen, fudl. noch bei Lippftabt auf ber naffen Balbhaibe bei Schulze Bobbing unweit Rappel, fehlt außerbem. 7. 8. ⊙

67) Flantago. Wegerich.

219. Pl. major. Großer W. Blatter eirund geftielt. Schaft rund, Alehre verlängert. - Bl. grunlich. Menbert febr ab in Große und Geftalt ber Achre, bie mitunter rispig erfcheint. Auf Grasplaten gemein. 6-9. 21

220. Pl. media. Mittlerer B. Blatter elliptisch furggestielt, Schaft rund, Alehre furg gedrungen. — Bl. weiß, Staubfaben fleischfarbig. Auf trochen Grasplagen. 5. 6. 2

221. Pl. lanceolata. Schmaler B. Blatter Ian: zettlich, Schaft edig, Alehre fast eiformig. - Bl. braunweißlich. Alenbert ab mit mehreren ober gufammengefetten Alehren. Stanbhafte Kormen find: B pumila Blatter an ber Bafis febr rauchhaarig, Schaft fingerelang, Aehre faft fugelig; y lanuginosa Blatter gang rauch= haarig. Auf Feldern und Grasplaten gemein, B 3. B. Tatenhau= fen, y auf fehr trocfnen Eriften. 5. 6. 24

222. Pl. Coronopus. Rrabenfuß: 2B. Blatter fieberivaltig ober fiederip.: gezähnt, Schaft rund, Alehre malgenfor: mig-verlängert. - Bl. weißgrunlich. Auf trodnen Sandtriften felten: Tecklenburg nach Saerbeck zu! Rheina, Lingen in Laxen auf ber Ruhweibe und in Schapen! Donabruck auf ben Stick-beichen bei Baunichließers hause, hunteburg in ber Bauerschaft Belplage; in großer lleppigfeit Bielefelb auf bem Rupferhammer unter Zwiebeln, burch einen Bufall babin verschleppt? 7. 8. 24

68) Centunculus. Rleinling.

223. C. minimus. Stengel aftig, Blatter abwechfelnb eirund, Bluthen figend. - 1" hoch, Bl. blagröthlich. Auf feuch= tem torfhaltigem Sanbboben, an Flugufern, auf feuchten Thonactern, fehr gerftreut: Coesfelb, Betershagen, Bielefeld um Bradwebe, am Rablen Berg, bei Meier Hartlage, im Lippischen, Boxter 3. B. an ber Befer, Brafel an ber Möberer Barte, Lippftabt, Barburg an ber Diemel bei Affendorf, Marsberg, Laabbe. 6-8. ©

69) Cornus. Hartriegel.

224. C. mascula. Gemeiner S. Kornelfirschbaum. Hullen von ber ungefähren Länge ber Dolbe. — Baumartig bis 20' hoch; Bl. gelb, vor ben Blättern erscheinend, Beeren roth. In Gebüschen felten: Recklinghausen im Bruch und Ronnenbusch häufig, Coesfeld, Dulmen in Brockmann's Stiege, Münfter bei Lütjenbeck und Albachten, Eisbergen an der Wes fer, im Mittgensteinischen; außerdem oft in Anlagen gepflanzt. 3. 4. 5

225. C. sanguinea. Rother S. Trugdolden ohne Sullen. — Strauch bis 12' hoch, Blätter eirund, Bl. weiß, Beeren

fdwart. In Gebufchen. 6. 7. th

Unmert. Cornus alba finbet fich verwilbert Bielefelb bei Meier Sartlage.

70) Trapa. Waffernuß.

226. Tr. natans. Blätter rautenförmig gezähnt:gefägt, Ruß absiebend:bornig. — Bl. weiß. In Teichen schwimmend, sehr seiten: zwischen Bielefelb und herford bei Colon Wachter! foll außerbem noch in ter Gegend vortommen. 6. 7. •

71) Majanthemum. Wigg. Schattenblume.

227. M. bifolium. Pec. (Convallaria bifolia. L.) Blätter (2, feltner 3) herzformig. — Bl. in enbftanbiger Traube, weiß. In schattigen Balbungen und Gebufchen haufig. 5. 6. 24

72) Alchemilla. Löwenfuß.

228. A. vulgaris. Gemeiner L. Frauenmantel. Blätter nierenförmig 7 — 9lappig, Blüthchen in gipfelständiger Dolbentraube. — Bl. gelblichgrün. Formen: α glaberrima groß, kahl, Blätter spiklappig; β hybrida rauchhaarig, höchstens weichbeshaart, Blätter rundlappig; β hybrida the stein, fakt seibenhaarig, Blätter rundlappig; δ montana ticiu, fakt seibenhaarig, Blätter rundlappig. Auf Grastristen, Wiesen und schattigen Plägen: α burch bas nördliche und westliche Gebiet sehr häusig, im östlichen selten (z. B. Barburg am Rappin), im südlichen z. B. Dortmund zwisschen Barnhagens Insel und bem Desterholze; β an schattigen Dreten durch das ganze Gebiet besonders das östliche und südliche; γ auf

Biefen bier und ba g. B. Bielefelb; & in Berggegenben bes fubl.

Gebiete g. B. Brilon. 5-7. 21

229. A. arvensis. Scov. (Aphanes arv. L.) Welb: 2. Blatter 3theilig 3fpaltig, Bluthen blattminfelffanbig gefnäuelt. - Deift nur einige Boll boch, Bl. grunlich. Auf bebautem Boben häufig. 6-8. 0

An merk. Alchemilla alpina fand sich früher 2 Stunden von Bieles felb in der Heepenschen Bauerschaft Bechterdissen (Berten) bei Colon Lübbert an Ackersändern; sie war wohl angepslanzt und ist jest verschwunden (ich suchte sie wenigstens einen ganzen Tag vergebens).

73) Parietaria. Glasfraut.

230. P. erecta. Mert. & A. (P. officinalis, Willd.) Aufrechtes Gl. Blätter länglich : eirund, Dectblätter nicht berablaufend, Stengel aufrecht und fast einfach. - Bl. grun= lich in winfelftanbigen Rnaueln; bie glockenformigen Bluthenhullen. welche Staubgefage tragen, find fo lang ale biefe. Un Wegen, Schutt, Mauern, meift nur verwildert: Coesfeld an ber Brude hinter bem Jubenfirchhofe, Bentheim am alten Schloffe, Denabrud bei Mallgarten an ber Rloftermauer, Reuenfirchen im Baftorataarten. Bielefeld am Afchoffichen Garten vor bem Diebern Thore (verwil= bert), Lem go vor bem Johannisthore, Sorn, Rinteln beim Bei= ften Thurm und in ber fleinen Extergaffe an ber Becte, Boxter und Solzminden im Weferthale, Defchede, Graffchaft bei Schmallenberg. 6-8. 24

231. P. diffusa. M. & A. (P. judaica L.) Ausgebreitetes Gl. Blatter eirund, Dectblatter berablaufenb, Stengel bingeworfen weitschweifigeaftig. - In allen Theilen fletner ale vor., Die Bluthenhullen, welche Stanbgefage tragen, gulest boppelt fo lang wie bicfe. Un Mauern nur im westlichen Gebiet: Dulmen, Dorften, Redlinghaufen haufig (Soboff), Befel,

Rees, Emmerich. 6-9. 24

74) Sanguisorba. Wiefenfnopf.

232. S. officinalis. Mehren eiformig : langlich, Staub: gefäße von ber Lange ber Kronzipfel, Blatter fahl. - Blume purpurbraun. In Miesen, verbreitet burch ben gangen Guten im Siegnischen, Bittgensteinischen, Arnsbergischen, um Jerlohn, bann ber Weser folgend boch weniger haufig (Gorter, Rinteln auf ber Doftorweide, Barenholz, Betershagen nach Gernheim hin), außerdem fehr vereinzelt z. B. bei horn im Lippischen, Pa= berborn an ber Lippe, Lippftadt, im Dunfterifchen bier und ba. 6-8. 21

75) Isnardia. Isnardie.

233. I. palustris. Blatter gegenüberstehend geftielt

eirund spit. — Die ganze Pflanze ift oft roth angelaufen, die krons losen grünlichen ungestielten Blüthchen sitzen in den Blattwinkeln: im Wasser ift der Stengel bis über 1' hoch, fluthend-aufrecht, blüht aber nicht, auf trocken gewordnen Stellen ift er nur fingerlang, niederzestremurzelnd, Blüthen und Früchte treibend. In Torfgegenden der nordwestlichen und nördlichsten Ebnen, foll auch in der Senne vorkommen. 7. 8. 24

Ordnung Tetragynia.

76) Hex. Stedpalme.

234. I. aquifolium. Gemeine St. Hülfen. Blätzter pergamentartig eirund spiegelnd welligebornig. — Strauch, auch baumartig bis zu 30' hoch, Bl. röthlich, Berren roth. In Gebücken durch das ganze westliche Gebiet hänsig bis ins Märkische Sauerland, im östlichen selner, doch noch im Navensebergischen, Lippischen, bei Rinteln, Phrmont u. s. w. — im sublichen sehr vereinzelt und in den meisten Gegenden ganz sehelend. 5.6. h

77) Potamogéton. Laichfraut.

* Die oberen Blätter schwimmenb. † Stengel einfach.

235. P. natans. Schwimmendes L. Blätter alle langestielt, die unteren untergetauchten schmäler langettlich ob. länglich (zur Blüthezeit verschwindend), die schwimmenden leberartig, länglich-eirund und am Grunde sast herzsörmig; Blattstiele auf der Oberseite seicht-gerinnt; Frucht am Rande stumps. — In Teichen und andern stehenden Gewässern häusig, auch mitunter in stießenden, wo sich eine Abart bildet: ß prolixus mit sehr verlängerten Stengeln und Blattstielen, zuweilen auch verschmäslerten Blättern; außerdem kommt die Form vor: 7 oblongus (P. oblongus. Viviani), wo die untergetauchten Blätter auch zur Blüthezeit vorhanden bleiben und die Früchte kleiner sind, gemein in Torfgräben der Senne, Dülmen in der Entensol, Bentheim in der Brechte u. s. w 6-8. 24

236. P. fluitans. Noth. (P. natans y angustatus. Autt.) Blätter alle langgestielt, die untergetauchten verlängert-langettlich durchscheinend (auch zur Blüthezeit bleibend), die schwimmenden lederartig, länglich-voal, am Grunde spit ober abgerundet; Blattstiele auf der Oberseite konver; Früchte am Rande ziemlich scharf gekielt. — In fließenden Gewässern z. B.

zwischen Meinerzhagen und Balbert, Bielefelb bei Col. Sambrint, in Ummeln nach Iffelhorft hin, bei Jollenbeck, Gerforb,

Solzminden Blatter Ropf. 6-8. 24

237. P. rufescens. Schrad. Röthliches L. Die untergetauchten Blätter sigend, häutig burchscheinend, beiderseits verschmalert stumpslich, die schwimmenden in den kurzen Blattstiel verschmalert, lederartig, verkehrtzeirund, skumpf; Früchte starkzusammengedrückt schafzgefielt. — Die Blätter sind oft röthzlich grün, beim Trocknen werden besonders die oberen braunroth. In Teichen und Gräben der ebneren Gegenden: Coesfeld, Darup, im Donabrückschen, Betershagen bei hartum, Jössen, Eldagsen, Bielefeld bei Endbrack, auf der Finkenhaide, in der Senne bei Col. Dieckmann, Lippkabt um die Stadt häusig; selten auch in den Gesbirgen 3. B. in der Lenne und in einem Teich zu Perdensteren bei Lübenscheib (nur mit untergetauchten Blättern). 7. 8. 2

tt Stengel aftig.

238. P. Hornemanni. Mener. (P. plantagineus. Ducros.) Hornemann's L. Blätter alle gestielt, häutigz burchsicheinend, am Rande glatt, die untergetauchten lanzettlich, die schwimmenden fast herzsörmigzeirund; Blüthenstiele nicht verdickt. — Die Pflanze ist oft bleichröthlich, so daß nur die unterzsten Blätter grün sub. In siehenden Gewässen selten: Coesfeld (Bönninghausen), Bielefeld in einem Teich rechts von der Straße nach Gütersloh bei Col. hambrints Krug (Beckhaus). 7. 8. 4

239. P. gramineus. (P. heterophyllus. Schreb.) Grasartiges L. Die untergetauchten Blätter häutigeburchescheinend, breiter oder schmäler lanzettlich (od. fast lineal), zugespist, am Rande schärslich, mit der verschmälerten Basisster, deiter obenhin aber gestielt sowie auch kürzer und breister, die schwimmenden lederartig, langgestielt, lanzettlich oder eiförmig; Blüthenstiele nach oben verdickt. — Der Stengel ist sehr ästig, die schwimmenden Blätter schlen mitunter ganz. Formen: a graminifolius Stengel verlängert, die untergetauchten Blätter lang und sehr schmal, schlass, grasartig: \$\beta\$ heterophyllus die untergetauchten Blätter fürzer, zurückgekrümmt, mehr oder weniger starr. In stehenden Gewässern: Münster, Tecklendurg am Wege nach Sobenbühren (\$\beta\$), Warendorf, Bieleselb bei der Kriedrichsborfer Mühle (\$\beta\$), Mast holte unweit Rietberg, Werne an der Lippe (\$\alpha\$), Kinteln in der alten Weser. 6—8, 24

** Alle Blatter untergetaucht. † Blatter breit, hautig burchicheinenb.

240. P. lucens. Glänzendes L. Blätter gestielt, oval ober lanzettlich, stachelspitzig, flach, am Rande scharf; Blüthenstiele verdickt. — In stehenben und langsam fließenben Ge-

maffern bes ebnen nord weftlichen Bebiets haufig, nach Morben bis Betershagen, nach Diten bis Bielefeld, bann felten 3. B. im Lippifchen nur in Teichen bei Orbfe und Reeltirchen, im Guben bis Lippstadt, Soest im Telch bei Gabrechten, Lortmund um Barnhagens Insel, weiterhin scheint er zu sehlen. 6—8. 4

241. P. perfoliatus. Durdmadfenes &. Blätter bergformig-ftengelumfaffend eirund, Blutbenftiele nicht verbift. -Menbert ab: B rotundifolius mit genaherten, fast freisrunden Blattern; v oblongifolius mit langlichen Blattern; & lanceolatus mit (aus bergformiger Bafis) langettlichen Blattern. In fliegenbem Baffer, felten auch in fichenbem, fehr verbreitet burch bie Ebnen bes nordweftlichen und nordlichften Gebietes, außerbem vereinzelt: in ber Berre um Berford, bei Gisbergen an ber Defer im Teiche, Solaminben, in ber Que bei Betershagen, Emmer, Rethe bei Erfeln unweit Brafel, Alme, Eber, Berleburg im Teiche bes Schlofigartens, in ber Lenne unterh. Schwarzenberg. 6 – 8. 4

242. P. crispus. Rraufes &. Blatter finend lineal: langettlich ftumpflich furgstachelfpigig fleingefagt wellig : fraus, Bluthenftiele nicht verbickt. - In fiehendem und fliegendem Baf-

fer häufig. 6-8. 21

tt Blatter linealifcharabartig, hautigeburchicheinenb. Stengel

P. compressus. (P. zosteraefolius. Schumacher). Bufammengebrücktes &. Blatter figend 3 - 5nervig ftumpf furz-flachelfpitig, Alehre malgenformig 10-15bluthig, Stengel geflügelt-gufammengebrudt. — In flehenden und langfam fließenben Gemaffern ber nordlichen Gbnen hier und ba, noch bei Bielefelb Subbrad und Schilbeicher Saibe. 7. 8. 24

244. P. obstusifolius. Mert. & Roch. Stumpf: blattriges &. Blatter figend 3 - 5nervig ftumpf furgeftachelfpitig, Alehre ununterbrochen 6 - Sbluthig von ber Lange bes Blutbenftiele, Stengel ftumpffantig : gufammengebruckt. - 3n Telben und Braben bef. auf fandigem Torfboben felten: Bentheim und Gpe, Bielefeld in ber Cenne bei Colon Tubbermann, hinter bem Rupferhammer, hinter Colon Niemann in Diehorft. 6-8. 24

245. P. pusillus. Rleines Q. Blatter figend 3-5 nervig fpiblich furgstachelfpigig; Aehre unterbrochen 4 - 8blu: thig, mehrmals fürger als ber Bluthenftiel; Stengel rundlich: Bufammengebruckt. - Formen: a major Blatter breiter, faft 1" breit; & vulgaris Blatter etwa 1/2" breit; ? tennuissimus Blatter noch fcmaler fast borftenformig. In Flusten, Graben und Teichen nicht haufig: Coesfelb bet ber Sarler Schule, um Darup, Munfter bet Appelhalfen (B), im Denabrudfchen, um Enger und Bunbe 3. B. Dunne, (B und y), Bielefeld g. B. beim Jubenfirchhof, Reue Bleiche (a), Blimulen bei Geepen (y), Wiebenbrud an ber Seerftrage nach Langenberg (y), Goeft in Graben beim faulen Bot. im Lippifchen bei Breitenhaibe, Borter bei Rorvei und Bar= burg in ber Diemel gwischen Germete und Offenborf (B), im Witt-genfteinischen bei Berleburg und in ber Lahn gwischen Laasphe und Feudingen, Euben icheid bei Reininghaufen, Reuenhof und fonft (β) . 6-8. 24

246. P. pectinalus. Rammblattriges &. Blatter am Grunde icheibig, fehr lang und fchmal (faft fabenformig), fpit, Inervig; Mehre langgestielt unterbrochen; Stengel runb: lich. — Wird bis gegen 12' lang. In Fluffen und fiehenben Ge-maffern: in ber Lippe und Bertel, in ber haafe bei Eversberg, in ber Befer von Bererungen bis Petershagen, Bunbe, Berford in ter Ma, im Lippifchen beim Meier gu Ermgaffen, Marsberg

bei ber Papiermuble, Berleburg. 6-8. 2

247. P. densus. Dichtblattriges &. Blatter alle gegenüberftebend ftengelumfaffend elliptifch oder langettlich; Aehre gabelftandig furggeftielt, nach bem Berbluben guruckgefrummt. - Formen: a latifolius ichwarzlich = grun, Blatter cirund zugefpitt, faft bachfermig; B lancifolius (P. serratus. L.) hellgrun, Blatter entfernier, aus etformiger Bafis allmählich verschmalert-fpig, 3-4" breit; 7 angustifolius blaggrun, Blatter nur 1-11/2" breit, lang= jugefpist. In Graben und fleinen Bachen ber Gbnen bes nordweft= lichen Gebictes, gegen Diten bis jum Teutoburger Balo, (g. B. in ber Senne im Botelbach unterhalb bes Schapelere), gegen Guben bis Soeft und Dortmund reichend. 6-8. 2

78) Sagina. Maftfraut.

248. S. procumbens. Liegen bes D. Stengel nie: rerliegend, am Grunde wurzelnd, Alefte aufftrebend; Blatter gang fahl; bie abgeblühten Bluthenftiele nident; Relchblatter ftumpf unbewehrt. - Bl. weiß, andert ab mit fürgeren breiteren, und mit langeren fcmaleren Blattern. Auf Accern und Triften hau=

fig. 5 - 10. ⊙

S. ciliata. Bewimpertes D. Stengel weit: fcweifig; Blatter an ber Bafis gewimpert, borftig-ftachelfpigig; bie abgeblübten Blüthenstiele nickend; Die 2 außeren Relchblät= ter fein ftachelfvitig. — Bl. weißlich. Abart: β depressa (S. depressa. Schulz). Blatter nur fehr wenig gewimpert, Bluthen etwas größer. Auf Lehmackern im westlichen Gebiet β auf Sanbfelbern Bielefeld ben 3meifctlingen gegenüber. 5-7. O

250. S. apetala. Rronlofes Dl. Stengel aufrecht fabenformig, Die feitenftanbigen Mefte aufftrebend, weichbehaart; Blatter an ber Bafis gewimpert; Die abgeblühten Blutbenftiele

immer aufrecht; Kelchblätter ftumpf, bie 2 äußeren sehr kurg stachelspisig. — Blumenbl. sehr klein, viel fürzer als ber Kelch und darum mit bloßen Augen nicht zu erfennen. Auf Lehmäckern zersftreut im Gebiet: im Mindensch en zwischen Habenhausen und Bergfirchen, Herford, im Lippischen bei Ohrsen, Reelkirchen und Maspe, Phrmont über Reher, im Osnabrückschen bei Esten am Lühfamp, und bei Osterkappeln, im Tecklen burgischen z. B. bei Lotte, im Paderbornschen um Brakel häusig, Brilon z. B. nach dem Herenschlin hin, Kappenberg an der Lippe, Rees und Emmerich. 5—7.

79) Moenchia. Chrh. Monchic.

† 251. M. erecta. St. Wett. (Sagina erecta. L.) Biermannige M. Stengel meift 2bluthig, Kronblatter fürzer als ber Kelch. — Bl. weiß, Auf Sandangern fehr felten: Denabruck auf einer Diese neben Bellevue. 4. 5. ©

80) Radiola. Gmet. Zwergflachs.

252. R. millegrana, Smith (Linum Radiola L. Radiola linoides. Gm.). — Schr ästiges Pflänzchen mit gegenüberstehenden Blättern und weißen Blumen. Auf etwas feuchten sanbigen Triften häusig, wird in den Berggegenden selten. 7. 8. ⊙

81) Bulliarda. Dec. Bulliarde.

253. B. aquatica. Dec. (Tillaea aqu. L.) Blätter linealisch, Blüthen sehr kurzgestielt oder sitzend. — Bl. welß; im Wasser ist bie Pstanze aufrecht, an Ufern liegend. An und in siehenden Gemässern sehr selten: Burg fteinfurt, im Denabrücksichen en bei Wörden zwischen Abe und Rottinghausen, Neuentirchen am Wittenberge, Lotte im Tecklenburgischen am Blanken Pol im Wespierseld. 7. 8.

Fünfte Klaffe.

Pentandria.

Ordnung Monogynia.

* Blumenkrone lblättrig unterständig. † 4 Nuffe.

a. Schlund offen.

82) **Echium. Natterkopf.** Relch 5theilig. Krone glodig, mit ungleich 5spaltigem fast rachenförmigem Saum. Narbe 2theilig.

83) Lithospermum. Steinsame. Reld 5thei:

lig. Krone trichterformig mit haarigem Schlund.

84) Pulmonaria. Lungenfraut. Kelch Sfeitig Szähnig. Krone trichterförmig mit haarigem Schlund.
b Schlund burch Deckklappen geschlossen.

85) Symphytum. Sumpfwurg. Reld Sfei:

tig 5theilig. Rrone malzenförmig glodig.

86) Borago. Boretich. Relch 5theilig. Krone rabförmig, die Klappen ausgerandet. Nuffe frei, am Grunde nicht ausgehöhlt.

87) Cynoglossum. Hundsjunge. Relch 5thei-

lig. Krone trichterformig. Duffe platt.

- 88) Amenusa. Ochfenzunge. Kelch bipaltig. Krone trichterförmig mit grader Röhre. Nuffe runglig, an ber Basis eingebrückt.
- 89) Lycopsis. Krummhals. Kelch 5spaltig. Krone trichterförmig mit gefrümmter Röhre. Ruffe rung: lig, an ber Basis eingedrückt.

90) Myosotis. Bergismeinnicht. Relch 53ab:

nig ober Sipaltig. Krone tellerformig Slappig.

tt Einfächerige Rapfel.

91) Anagallis. Gauchheil. Relch 5theilig. Krone rabformig. Staubf. am Grunde bartig : haarig.

Rapfel ringeum auffpringend.

92) Lysimachia. Lyfimachie. Kelch bipaltig. Arone rabformig. Staubf. am Grunde verbreitert. Kapefel mit 5-10 Zähnen aufspringend.

93) Priemula. Schlüsselblume. Blumen fast bolbig, mit einer Gulle versehen. Kelch 5 spaltig. Krone tellerförmig. Marbe fugelig. Kapfel mit 5 ober 10 Babenen auffpringend.

94) **Erythraea. Nich. Taufendgüldenkraut.** Kelch 5theilig Sfeitig. Krone trichterförmig mit 5theiligem Saum. Narbe 2lappig. Kapfel 2flappig (von den einaes

rollten Rlappenrändern icheinbar 2facherig).

95) Mottonia. Wafferfeder. Kelch 5theilig. Krone tellerförmig mit verfürzter Röhre. Staubgef. ber Röhre eingefügt.

- 96) Menyanthes. Vitterflee. Relch Tpaltig. Arone trichterförmig, inwendig rauchhaarig. Narbe kopfförmia 2lappia.
- 97) Villarsia. Ventenat. Billarfie. Kelch tief 5theilig. Krone trichterig=rabförmig, inwendig fahl. Marbe 2theilig.

ttt 2-4fächerige Rapfel

- 98) Polemomium. Streitblume. Kelch tief 5spaltig. Krone radförmig, Schlund von den am Grund erzweiterten Staubfäben geschloffen. Narbe 3spaltig. Kapfel 3flappig 3fächerig.
- 99) Convolveilus. Winde. Relch 5theilig bleis bend. Krone trichterförmig 5 faltig 5winklig. Narben 2. Kapfel 2—4fächerig mit 2 samigen Fächern.
- 100) Nicotiana. Tabak. Reld 5theilig bleisbenb. Krone trichterförmig 5faltig Swinklig. Narbe fopfsförmig. Rapfel 2-4fächerig vielfamig.
- 101) **Datura. Stechapfel.** Kelch eckig, abfalzient, boch die Basis bleibend. Krone trichterig 5 saltig 5winklig. Narbe 2 lappig. Kapsel 4klappig 2 sächerig, die Kächer 2theilig vielsamig.
- 102) Myoscyamus. Bilfenkraut. Relch bauschigsröhrig 5zähnig bleibend. Krone trichterförmig mit blappigem Saum. Narbe kopfförmig. Kapfel ringsum auffpringend.
- 103) Verbascum. Rönigskerze. Relch 5fpaltig bleibend. Krone rabförmig, ungleich 5lappig. Stanbe fäben bartig (2 langer). Kapfel 2 flappig.

tttt 2 Balgkapfeln.

104) Vinca. Sinngrun. Krone tellerformig mit nachtem Schlund, Sfaltig, die Saungipfel fchrag abgestutt.

ttttt Beere.

105) Solamum. Nachtschatten. Kelch 5—10 theilig. Krone rabförmig. Staubbeutel zusammengeneigt (an ber Spige aufspringenb). Beere freistehend.

106) Physalis. Schlutte. Kelch glodig Sspaltig. Krone rabförmig. Staubbeutel zusammengeneigt (ber Länge nach aufspringend). Beere vom aufgeblasenen Kelch eingeschlossen.

107) Atropa. Tollfirf be. Kelch 5theilig. Krone glockenförmig mit furzer Röhre. Staubgef. ben Schlund schließenb.

** Blumenerone Iblattrig oberftanbig.

108) Samolus. Pungen. Relch Sfpaltig. Krone tellerförmig mit Slappigem Saum und 5 bazwifchen stehenden einwärts gebogenen Zähnen. Staubgef. ber Röhre eingefügt. Kapfel an ber Spige aufspringend.

109) Lobelia. Lobelie. Relch 5gahnig. Krone unregelmäßig auf einer Seite aufgespalten, mit 5theiligem Saum.

Rapfel an der Spige aufspringend.

110) Jasione. Jafione. Blumen gehäuft, mit vielblättriger Gulle umgeben. Krone tief 5theilig. Staub: beut. zusammenhangend. Narbe feulenförmig. Kapfel an

ber Spite aufspringend.

111) Phyteuma. Rapunzel. Blumen einen Kopf bilbend. Krone tief 5theilig mit zusammengeneigten Zipfeln. Staubf. am Grunde verbreitert. Staubb. nicht zusammenhangend. Narbe Llappig. Kapfel an ber Seite aufpringend.

112) Campanula. Glocenblume. Rrone glocfig, an bem Grunde durch bie verbreiterten Staubfaben gefolloffen. Rarbe 3 - 5 fpaltig. Rapfel 3 - 5 facheria,

an ber Seite von ber Bafis auffpringend.

113) Prismatocarpus. L'héritier. Benus: spiegel. Aron e radförmig, fürzer als ber Kelch. Staub: fab en am Grunde wenig verbreitert. Kapfel verlängertprismatisch, unter der Spige aufspringend.

114) Lonicera. Geißblatt. Krone röhrig, unz regelmäßig 5spaltig. Beere 2—3fächerig (oft 2 in 1 ver-

wachfen).

115) Vitis. Weinstock. Kelch Szähnig. Blumenblätter 5, an ber Spige zusammenhangenb. Griffel 0. Beere 2fächerig 5samig.

*** Blumenerone 4 - 5blattrig unterftanbig.

116) Rhamnus. Rreuzdorn. Relch glockig 4 — 5fpaltig, Blumenblätter 4 — 5, bem Kelche eingefügt, bie Staubgefäße umschließend. Beere 2 — 4 facherig, Fächer Ifamig.

117) Evonymus. Spindelbaum. Relch flach 4-5fpaltig, Blumenblätter 4-5, bem Relche eingefügt, abstehend. Kapfel 3-5fächerig fleischig. Samen in einen

faftigen Mantel gehüllt.

- 118) Impations. Springsame. Keld 2blättzrig abfallend. Krone 4blättrig unregelmäßig gespornt. Staubebeut. an ber Spige zusammengowachsen. Kapfel elastisch auseinander springend.
- 119) Viola. Beilchen. Relch 5blättrig, am Grunde mit Unhängseln. Krone 5blättrig unregelmäßig, das oberfte Blatt gespornt. Kapfel Ifacherig.

**** Blumenkrone 5blättrig oberftanbig.

- 120) Ribes. Stachelbeere und Johannis: traube. Blumenblätter und Staubgefäße bem Kelch eingefügt. Griffel Lipaltig. Beere vielsamig.
- 121) Hedera. Efen. Griffel einfach. Beere 5facherig, 5famig.

***** Blumen unvollständig unterftanbig.

- 122) Illecebrum. Knorpelblume. Blüthen: hülle unterständig 5theilig knorpelig. Staubgef. 10, abzwechselnd unfruchtbar. Kapfel Isamig.
- 123) Glaux. Wilchfraut. Blüthenh. glockig Mappig gefärbt. Kapfel Sfächerig Sklappig Sfamig.

****** Blumen unvollständig oberftändig.

124) Thesium. Leinblatt. Blüthen hülle bleibend. Staubgef. ber Blüthenhülle eingefügt, von einem Harbuschel eingeschlossen. Ruß Isamig, von der eingerollten Blüthenh. gefront.

Anomalische Pflanzen: einige Arten ber Gattung Polygonum und Gentiana.

Ordnung Digynia.

* Blumer. Iblattrig unterftanbig.

125) Cynanchum. Ar. Brown. Schwalbenwurz. Krone fast rabförmig, 5theilig, mit einem Slappigen Staubfadenfrang, beffen Lappen ben Staubbeuteln gegenüber stehn. 2 Balgfrüchte.

126) Gentiama. Enginn. Rrone am Grund robrig, mit 4-5 (6) fpaltigem Saum. Rapfel Ifacherig

2flappig.

127) Cuscuta. Flachsfeide. Arone bleibend, glockig ober fast kugelig, 4—5spaltig. Kapfel ringsum aufipringend.

** Blumer unvollftanbig unterftanbig.

128) Chemopodium. Ganfefuff. Blüthen: bulle 5theilig, Griffel 2 ober 1 mit 2 Narben. Schlauch:

frucht von der bleibenden Blüthenh. umgeben.

129) Atriplex. Mclde. Blumen vielehig. 3 witterblüthen mit 5theiliger Blüthenh. 2 Narben, meist unausgebildetem Fruchtfnoten. Weibl. Bl. mit 2theiliger, bleibender und die Schlauchfrucht umschließender Blüthenhülle.

130) Beta. Mangold. Bluthen hulle Stheilig. Gruchtfnoten halb unterständig. Schlauchfrucht im Grunde

bes bleibenben Relches.

131) Merniaria. Bruchfraut. Blüthenhülle 5theilig. Staubgef. 10, abwechselnd unfruchtbar. Schlauch: frucht Isamig., Same kugelig.

132) Ulmus. Ulme. Bluthenhulle glodig 4-

Sjähnig. Stanbgef. 4-8. Flügelfrucht.

*** Blumenkrone Sblättrig oberftandig; Frucht fich in 2 Fruchtden fpaltenb.

† Dolben nicht gang vollkommen, sondern mehr ober wenis ger einfach.

133) Eryngiem. Manustren. Blumen ganz fopfförmig. Gullen bornig gezähnt. Trucht fpreuig-schuppig. (Blumen bläulich.)

134) Sanicula. Canitel. Dolbden gefnäuelt fopfformig. Gullden blattartig Sblattrig. Scheibebluth:

den fehlichlagend. Frucht hatig-ftachelig.

135) Hydrocotyle. Baffernabel. Dolbe einfach fopfformig. Gulle 4blattrig. Frucht bon ber Seite

5 *

flachgebrudt, Früchtchen mit 5 fablichen Riefen. (Einfache

Blätter.)

136) Bupleurum. Safenohr. Dolb den gleich boch. Gullen breitblättrig, Frucht von ber Seite zusammengebrückt, Früchtchen mit 5 gleichen Riefen. (Blumen gelb, Stengelblätter einfach.)

†† Dolben vollkommen (Blätter zufammengefett.)

a Sulle 0 ober fast 0. Sullchen 0.

aa. Früchtchen mit 5 gleichen (fabenförmigen) Rippen.

137) Pimpinella. Bibernell. Gulle 0. Dolbchen fugelig. Blumenblatter gleich verfehrt-herzförmig mit eingebogenem Läppchen. Frucht von der Seite zusammengezogen mit zurückgebogenen Griffeln.

138) Aegopodium. Beifuß. Gulle 0. Blumenblatter ungleich verfehrt-herzförmig mit eingebogenem Lappchen. Frucht eirund-landlich, von ber Seite gufammen-

gedrückt.

139) Carund. Rummel. (Gulle mitunter aus einigen pfriemlichen Blättchen bestehenb.) Blumenbl. gleich verfehrt-herzförmig mit einwärts gebogenem Läppchen. Frucht von ber Seite ausammengebrückt.

140) Apium. Sellerie. Als Gulle zuw. ein 3theiliges Blatt. Blumenbl. gleich rundlich mit zugespitzem zusammengerolltem Ende. Frucht an ben Seiten zusammen-

gezogen, 2fnotig.

bb. Früchtden mit 5 ungleichen Rippen. (Blumen gelb.)

141) Anethum. Dill. Gulle 0. Blumenbl. abgeftutt eingerollt. Frucht am Rucken zusammengebr. mit einem verbreiterten Rande eingefaßt. Frücht den mit 5 gleichzweit entfernten Rippen, deren 3 mittlere fpig-gefielt find.

142) Foemiculum. Hoffm. Fenchel. Gulle 0. Blumenbl. abgestutt eingerollt. Frucht beinah ftielrund. Früchteben mit 5 flumpfgefielten Rippen, deren feit-

liche etwas breiter find.

143) Pastinaca. Paftinack. Gulle 0. Blus menbl. abgeftugt eingerollt. Frucht am Ruden zusammens gebr. mit verbreitertem Rande eingefaßt. Frücht chen mit 3 feinen gleichweiten Mittelrippen und 2 entfernteren Seitenrippen.

b. Hille 0 ober vorhanden, Hillden fläts vorhanden. aa. Früchtchen mit 5 haupt: und 4 Nebenrippen.

144) Siler. Gaertner. Roffummel. Gullen

hinfällig. Blumenbl. eirund mit einwarts gebogenem Lappden. Frucht linsenförmig zusammengebr. Früchtchen mit erhaben ftumpfen Sauptrippen, beren seitenständige den Rand bilben, und weniger bervortretenden boblen Nebenrippen.

145) Daucus. Mohrrube. Gulle vielblättrig gefiedert. Randbluthen ftrahlig. Früchtchen mit borfti-

gen Sauptrippen und Ireihig-ftacheligen Rebenrippen.

146) Caucalis. Haftdolde. Gulle 0 ober 1—4blättrig. Gullchen langettlich frumpflich randhautig. Früchtchen mit 9 Rippen, beren seitenständige borstig, die übrigen stachelig, ober die 3 rückenständigen borstig sind.

bb. Frücktden mit bloß 5 Hauptrippen, fclauchicht ober manbelig.

147) Myrrhis. Scopoli. Cuftolbe. Gulle 0. Sullden 5 — 7blättrig häutig zuruckgefchlagen. Blumenbl. ungleich verkehrt-herzförmig mit einwärts gebogenem Läppchen. Frucht länglich, von der Seite zusammengedrückt schlauchicht. Frücht den mit gleichen flügelartigen spip-kieligen Rippen.

148) Archangelica. Hoffm. Engelwurzel. Sülle hinfällig. Gullch en langett-pfriemlich. Blumenbl. gleich eirund, mit ber langen Spige einw. gefrümmt. Frucht oval und beiderfeits 2flügelig. Frücht ch en mandelig, mit 3 erhabenen Rücken- und 2flügelig hervortretenten Seitenrippen.

cc. Früchtden mit 5 Sauptrippen, fest. Frucht am Ranbe beiberfeits Lflügetig.

149) Angelica. Angelif. Sulle 0 ober einige hinfällige borftliche Blättchen. Gullchen vielblättrig borftlich herabgebogen. Blumenbl. gleich elliptisch zugespitzt. Früchtechen mit 3 furzstügeligen Rückenrippen und 2 fehr breiten Seitenstügeln.

150) Selinum. Silge. Sulle 0 ober hinfällig. Sullchen vielblättrig lineal:pfriemlich. Blumenbl. gleich, gegen einander geneigt, verfehrt-herzförmig mit einwarts gebo-

genem Läppchen. (Früchtchen wie bei Angelica.)

151) Levisticum. Soch. Liebftocel. Gul: len vielblättrig breit:langettlich randhäutig zurückgeschlagen. Blumenbl. rundlich gang eingerollt. Früchtchen mit geftügelten Rippen, beren feitliche breiter find.

152) **Heracleum. Heilfraut.** Gulle furz hinfällig. Bullden vielblättrig. Blumen ftrahlenblüthig. Blumenbl. verfehrtzeirund. Frucht am Rücen flachgebrückt, mit berbreitertem Rande. Früchtchen mit febr feinen Rip:

ven. beren feitliche entfernter find.

153) Pencedanum. Saarstrang. Sülle meift o pher wie bas Sullchen vielblättrig randbautig. Relch beutlich 5gabnig. Blumenbl. verfehrt eirund mit einem gefrümmten Spikchen. Frucht am Rücken flach gufammengebrudt, mit verbreitertem Rande umgeben. Fruchtchen mit fabenförmigen Rippen, beren feitliche fchwächer find.

154) Imperatoria. Meisterwurz. Sülle 0. Sullchen aus wenigen borftlichen Blattchen bestebend. Reldrand verwischt. (Sonit alles wie bei Peucedanum.)

dd. Früchtden mit 5 Sauptrippen, fest. Frucht ohne

155) Torilis. Adanson. Borftbolde. Sulle 0 ober 1 - vielblättrig. Frucht von ber Geite gusammengezo: gen. Frücht den mit 5 borftigen Rippen, Die Bwischenraume bicht ftachelia.

156) Conium. Schierling. Sulle hinfällig. Sullchen halbirt, meift 3blättrig. Frucht bon ber Seite zusammengebrückt. Fruchtchen mit geferbten Rippen.

157) Chaerophyllum. Ralberfropf. Sulle 0 ober vielblättrig. Sullchen vielblättrig guruckgefchlagen concav. Blumen bl. ziemlich gleich, ausgerandet. Frucht fchmal-länglich gufammengebruckt. Früchtchen mit gleichen Rippen.

158) Scandix. Madelferbel. Sulle 0. Sull: chen meift 5blättrig. Blumen bl. ungleich, verfehrtzeirund, schwach ausgerandet. Frucht zusammengebr. linealisch, in einen febr langen Schnabel ausgebend. Früchtch en mit fla: chen Rippen.

159) Anthriscus, Perf. Rlettenkerbel. Gulle 0 ober 1 - 2 blättrig. Sullch en vielblättrig pfriemlich abftebenb. Blumenbl. ungleich verfehrtzeirund fchwach-ausgerandet. Frucht zusammengebrückt linealisch. Früchtchen rippenlos, mit 4furchigem Schnabel.

160) Simm. Maffermerf. Sulle vielblättrig zurudgefchlagen. Blumenbl. verfehrt:herzformig mit einem einwärts gebognen Lapuchen. Frucht von ber Seite gufam: mengebr. Frücht chen mit gleichen fabenförmigen Rippen.

161) Bernla. Rod. Berle. Sullen reichblätt: rig, faft bon ber Lange ber Bluthen. Blumenbl. verfehrt:

bergförmig mit einwärts gebogenem Läppchen. Frucht von ber Seite gufammengezogen 2fnotig. Früchtchen mit aleiden Rippen.

- 162) Silaus, Beffer, Silau, Sulle 0 ober 1 -26lättrig fcmal. Sullden vielbl. Blumenbl. verfehrt: bergformig mit einwarts gebogenem Lapuchen. Relch mit faum merflichen Babneben. Frucht fait flielrund. Frucht: chen mit geschärft-geflügelten Rippen.
- 163) Seseli. Sefel. Sulle 0 ober 1-reichblattr. Sullden vielblattr. Blumenbl. verfehrt eirund mit einm. gebognen Lappchen gusgerandet ober faft gang. Relch beut: lich Seabnia. Frucht fast flielrund. Früchtchen mit flu: geligen Rippen, beren feitliche ein wenig breiter find.
- 164) Aethusa. Gartenschierling. Gulle 0. Gullden halbirt 3 blättrig berabhangend. Blumenbl. ungleich verfehrt : bergf. mit eingebognen Lavochen. Frucht eiformig : fugelig. Früchtchen mit bicklichen fpit : gefielten Rippen.
- 165) Oenanthe. Rebendolde. Sulle 0 ober Iblattr. Sullchen vielbl. Blumen ungleich, bie fleineren ber Mitte gem. fehlichlagend. Blumenbl. berfehrt : bergf. mit einer. gebognen Lappchen. Relch fart Szähnig (bon ber Lange ber Blumenbl.). Frucht rundlich, mit langen graben Griffeln gefront. Frücht chen mit niebrigen breitlichen Rippen.
- 166) Critamus. Beffer. Sicheldolde. Sull: chen fast halbirt. Blumenbl. verfehrt:bergf. mit einwarts: geb. Lappchen. Reld beutlich Szahnig. Frucht bon ber Seite gusammengebr. Früchtchen mit gleichen fabenform. Rippen.
- 167) Helosciadium. Kod. Sumpfschirm. Sulle O oder hinfällig. Sullch en breit : langettlich. Relch 5gahnig. Frucht oval, von der Seite gusammengebruckt. Früchtchen mit gleichen fabenform. Rippen.

168) Cicuta. Wafferschierling. Sulle 0 ob.

1-2 blättrig. Sullchen 3-5 blättr. Blumenbl. ber: fehrt:hergf. mit einw. geb. Lappchen. Frucht von ber Seite gusammengebr. Früchtchen mit fast flachen Rippen.

169) Petroselinum. Hoffmann. Beterfilie. Sulle 1-2blattrig. Sullchen 6-8blattr. Blumenbl. rundlich, in ein längliches Läppchen verschmalert. Frucht von ber Seite zusammengezogen. Frücht chen mit fabenf. ftumpflichen Rippen.

Ordnung Trigynia.

- 170) Sambucus. Holunder. Relch Szähnig oberständig. Krone rabförmig Sspaltig. Beere 3famig.
- 171) Viburnum. Schneeball. Relch 5zähnig oberft. Krone glockig Spaltig. Beere 1 famig.
- 172) Staphylea. Pimpernuf. Relch 5theilig. Rrone 5blättrig. Rapf. 2-3 aufgeblafen zusammengewachsen.
- 173) Corrigiola. Rnotenfraut. Keich 5blättr. Krone 5blättrig. Nuß bom bleibenden Kelch umschlossen.

Ordnung Tetragynia.

174) Parnassia. Parnassie. Relch 5 theilig. Arone 5blättrig mit 5 bruftg gewimperten Schuppen. Kap: fel 4klappig vielsamig.

Ordnung Pentagynia.

- 175) Linum. Flache. Reld und Rrone 26lättzig. Rapfel 5flappig 10facherig 10famig.
- 176) Drosera. Sonnenthau. Relch 5spaltig. Krone 5blättrig. Kapfel Ifächerig vielfamig.

Anomalische Pflanzen: Gerastium pentandrum. Spergula. Erodium.

Ordnung Hexagynia.

177) Myosurus. Mäufeschwänzchen. Relch und Krone Sblättrig. Karhopfen gablreich.

Anomalische Pflanze: Ranunculus hederaceus.

Ordnung Monogynia.

82) Echium. Matterfopf.

254. E. vulgare. Gemeiner R. Höckerig: steif: haarig; gipfelständige Alchre zusammengesetzt, die Seitenäste zurückgekrümmt; Krone kürzer als der Kelch. — Bl. blau, auch röthlich oder weißich. Hauptformen: α mit längeren Staubgefäßen als die Krone, β mit weißen kürzeren Staubgefäßen als die Krone (E. Wierzbickii. Haberl). Auf sonnigen wüsten Bläßen gemein; die Abanderung mit weißen Blumen z. B. Heinsen bei Holzminden am Fuße des Buchenbergs; β selten, z. B. an der Straße von Braskel nach Hörter, Flechtmer Holz, Hörter am Eingang in's Schleisfenthal, Dielenberg, Warburg. 6—9. T

83) Lithospermum. Steinfame.

255. L. officinale. Gemeiner St. Blätter lanzeitlich abrig, Krone von ber Länge bes Kelchs, Ruffe glatt (weiß). — Stengel fehr aftig, Bl. grunlich weiß. An fteinigen Orten, Felbrainen, hecken im Münfterischen häufig, sonft feltner 3. B. im Lippischen zu Desterholz auf ber Meierei, Phrmont an ben Ballgraben bes Schlesse, Soest an einer hecke vor bem Jafoble Thore, Lübenscheit am fiesigen Lenneuser bei Nachrobt, Brafel im Flechtmer Holze, bagegen wieber häusiger im Arnsbergischen. 5—7. 24

256. L. arvense. Ader=St. Blätter aberlos lans zettlich, bie obern fpiglich, bie untern ftumpf; Krone von ber Länge bes Kelchs; Ruffe runzlig (schwarz). — Stengel einfascher als vor. — Bl. fleiner, weißlich. Unter ber Sat häufig. 4—6. O

257. L. purpureo-coeruleum. Purpurblauer St. Blätter langettlich fpig aberlos, Krone länger als ber Kelch, Ruffe glatt (weiß). — Die blühenben Stengel aufrecht, die nicht blühenben friechend; Bl. violett rothlich. An walbigen Orten selten: im Paberbornsch en z. B. Beverungen am Rühlenberg, bann hörter am Abang bes Ziegenbergs hinter ber letten Klippe auf einem Holzpfabe, soll auch bei Stromberg vorfommen. 5. 6. 4

84) Pulmonaria. Lungenfraut.

258. P. officinalis. Gemeines L. Blätter ber nichtblühenben Murzelsprossen herzförmig, gestielt, am Blattstiel schmal herunterlaufend; untere Stengelblätter schauselsormig, obere eirund sigend; Haare bes Stengels borstig. — Bl. vor bem Aufblühen rosenroth, dann violett. Aendert ab mit mehr ober weniger

gesteckten Burgelblättern, fowie mit schmäleren Stengelblättern (\beta. stricta. Boenningh.). In Gebüschen und Mälbern burch ben gangen Teutoburg erwald sowie burch die Besergegend und die füblichen Gebirge (fehlt im Kreis Altena), auch in den hügeligen Gegenden des Münsterlandes und des Best Recklinghausen, \beta z. B. Darup, Dolberg, Bielefeld auf dem Johannisberg. 3—5. 24

Unmerk. P. azurea, soll nach Weihe bei Serford vorkommen, boch fehlt jeber weitere Nachweis. Ebenso unsicher ist das Vorkommen von P. angustisolia, ich wage daher nicht, beide Pflanzen hier aufzusühren.

259. P. mollis. Beiches E. Blätter ber nichtblüh. Wurzelfpr. elliptisch langettlich und langettlich, am Blattstiel breit herunterlaufend; harre bes Stengels weich gegliedert flebrig brufig. — Die ganze Pflanze welch und brufig, fattiger, höher ind flärker als vor. Die bicke Nispe gedrängter und reichbluthiger; Bl. wie vor. doch eiwas größer. An feuchten fteinigen Abhängen sehr felten: Lüben scheib am Balbsaum des Unrieth, gegenüber dem Hammerhauser Rohstahlhammer (v. d. March). 4. 2

85) Symphytum. Sumpfwurz.

260. S. officinale. Gemeine S. Stengel äftig, Blätter eirund. lanzettlich, am Stengel herablaufend, Kronzüpfel zurückgebogen. — Bl. mildweiß ober violett; bie Form mit violetten Blüthen und abstehendem Kelch ift S. patens. Sibth. Auf feuchten Wiesen, am Wasser häusig, felten auf höhen, scheint nach Often und Süben hin sparsamer zu sein. 5. 6. 24

86) Borago. Boretich.

261. B. officinalis. Blätter elliptisch halb : stengelumfassend, Relch abstehend. — Bl. hellblau. Ursprünglich angebaut, jest auf Gartenboden an vielen Orten verwildert. 5-9. O

87) Cynoglossum. Sundszunge.

262. C. officinale. Gemeine S. Blätter fein graufilzig; Ruffe vorn flach, mit einem hervortretenden Rande umgeben. — Bl. schmußigroth. An Wegen, Schutt, auf Mauern, fast durch das ganze Gebiet verbreitet, doch nirgends häusig: im Witigensteinsche an der Kapelle vor Kalle), Paderbornsch am Grimm, Meschede an der Kapelle vor Kalle), Paderbornsch en (z. B. Bewerungen, Brafel, Warburg, an der obern Lippe), Höxter, Byrmon tauf dem Wege nach Löwenhausen, Kinteln, Blotho, Kehme in Chaussegräben, im Lippischen (Lopshorn auf der Meisert, Sidesen auf der Kanzel), Lippstadt auf dem erten Bauerhose zwischen dem

Bruch und Kapvel, Mieben brück bei Wadereloh, Soeft bef. nach ber haar hin, Dortmund 3. B. auf Brügmanns und Bahrt's Mauer, Iferlohn im hönnethal, Nuine Schwarzenberg, im Münsterisichen (Coesseld, Dülmen, Nünster), Tecklenburgischen (Leeben auf dem Kirchhose), hunteburg. 6-7. 5

263. C. montanum. Sam. Berg = H. Blätter zerftreut = behaart, oberfeits faft fahl glänzend, unterseits schärflich.

— Bl. roth = violett. In Gebirgswäldern fehr felten: Holzminden

am Sth bei Efchershaufen (Dauber und Schaumann). 6. 7. 8

88) Anchusa. Ochfenzunge.

264. A. officinalis. Gemeine D. Blätter lanzettlich steifhaarig, Haare ber Rispenäste und bes Kelchs abstehend, Deckklappen eirund sammetartig. — Bl. violett. Auf trocknen Wiesen und Triften: im Wittgensteinischen bei Laasphe und Richkein, Schmallenberg, Marsberg, an ber untern Lippe, Recklinghausen bei Flacsheim und sonft nicht selten, am Rhein. 5-7. 24

89) Lycopsis. Krummhals.

265. L. arvensis. (Anchusa arv. M. Bieb.) Acker- Kr. Blätter lanzettlich, die obern halbstengelumfassend, sehr steisborstig. — Bl. bellblau, ungleich. Auf Aeckern gemein, mit Ausnahme der Grafschaft Mark, denn um Soest wurde nur einmal ein Exemplar an der Schlede bei Müllingbausen gefunden, im Kreis Altena selten bei Herscheid, bei Dortmund scheint sie ganz zu fehlen. 6−9. ⊙

90) Myosotis. Bergigmeinnicht.

* Saum ber Krone flach. † Wurzel ichief, friechend.

266. M. palustris. Withering. (M. scorpioides L.) Echtes B. Relch 5 zähnig angebrückt: behaart, Griffel ungefähr so lang als der Kelch, Stengel kantig. — Bl. vor dem Aufblühen roth, nacher himmelblau, selten sleischfardig od. weiß; die Größe der Blumen ist sehr verschieden. Howen: a vulgaris die Stengelhaare absiehend; ß strigulosa (Myos. strig. Rchb.) die Stengelhaare angedrückt; y laxiflora (Myos. lax. Rchb.) rasig, Trauben verlängert lockerblüthig, Blüthenstiele verlängert; & repens (Myos. repens. Rchb.) Kelche tieser bspattig, Griffel länger. In Gräben, an Teichrändern, auf feuchten Wiesen häusig, ß auf etwas dürren Waldwiesen, y häusig z. B. in der Senne, d z. B. Dortmund an Grabenrändern in Bottgleßers Hölzschen, auf schlammtgem

Torfboben bei Rheina und Bielefelb nach ber Genne bin. 5-8. 24

tt Burgel faferia.

267. M. caespitosa. Schultz. Rafiges B. Relch ftumpf:5svaltig, angebrückt: behaart, nach bem Berblüben offen; Stengel angebrückt-behaart. - Stengel leicht-gereift, Blumen fleis ner als bet vor. himmelblau, bie Bipfel ichmaler und gewohnlich nicht ausgerandet wie bei jener. An Graben und Campfen bes norb = lichen Gebiets g. B. Betershagen, auch Soxter um ben Jaelteich, Lubenfcheib an einem Gebirgebach bei Bum Sohle in ber Rahmebe. 6-9. 24

268. S. sylvatica. Hoffm. Balb: B. Relch tief: Sivaltig, am Grunde hafige borftig, nach bem Berblüben que fammengezogen, Stengel abstehend : behaart. - Bl. bimmelblau, feltner rothlich; Abart: B lactea mit mildweißen Blumen. In Balbern und Gebuiden ber Berge fowie auch ber Ralfbugel: im Urns= bergifden häufig (Medebach, Brilon, Defchede, Mareberg, & g. B. am Schellhorn und Aftenberg), im Lippifchen (Stavelager und Der= linghaufer Berge, Berlebect, & am Waldrand bei ber Derlinghaufer Bleiche), Solzminden am 3th, Burmont, Rinteln im Rum= beder Forft, Barendorf hinter Fredenhorft, Lippftabt, Goeft in Seden bet Schwedhaufen, Sobeninburg am Jungfernfprung, Dortmund in Gebufchen vor bem Difffragenthore und bei Derne (auch B), im Beft Rectlinghaufen, Coesfelb am Berge und in ber Knipe (auch B), Rheina 4.5. or

** Saum ber Rrone fonkavalodia.

269. M. intermedia. Link. Mittleres D. Reld nach bem Berblühen geschloffen, boppelt fürzer als ber Bluthenstiel. - Spann- und fußboch und noch höher (B elatior. Boengh.) Bl. flein, vor bem Berbluben hellroth, bann himmelblau, felten weiß. Auf Medern, in Gebuichen, bef. auf Thonboden häufig. 6-8. 07

270. M. arvensis. Chrh. (M. stricta. Link.) Acter: Reld nach bem Berblüben geschloffen, langer als ber Bluthenstiel. — Bl. flein, blan; Traube an ber Bafis beblättert, Kronröhre eingeschloffen; Stengel einfach ober vielaftig (& multicaulis). Auf bebautem ober brachliegentem Sandboben häufig (von ber Dard führt fie in ber Flora von Ludenscheid nicht auf). 5-8.

271. M. collina. Enrh. (M. hispida. Schlechtend.) Sügel: 2. Reld nach bem Berblühen offen, fo lang als bas magerecht abstehende Blüthenstielchen. - Bl. flein, bunfel= blau, Traube gestielt blattles, Rronrohre eingefchloffen; Stengel gart fabenformig. Auf trodinen fonnigen Sugeln und Unhöhen: burch ben gangen Teutoburgerwalb 3. B. Tecklenburg, Bielefelb um ben Lutterfolf und am Ummelnberg, im Lippischen an ber Dorenichlucht und ber Bivitohaibe; fouft zerftreut im Gebiet: Siegen an ber Sieghutte, Brafel an ber Antoniuslinde, Hoxter, Holzminben,' Soest haufig, Altena am Schleß, Limburg, Coesfelb auf ber

Citabelle und vor bem Letter Thore. 5. 6. O

272. M. versicolor. Pers. Bunter B. Kelch nach bem Verblühen geschlossen, länger als ber Blüthenstiel. — Bl. erst hellgelb, bann blau, endlich violett, so baß sich gewöhnlich Blumen von allen 3 Farben auf derselben Traube besinden; Traube gestielt blattles; Kronröhre zuletzt beppelt so lang als der Kelch. Auf Neckern, an Wegen, durch bas ganze Gebiet boch nicht überall häusig (gar nicht aufgef. im Best Necklingh au sen, nur auf einem Standport — beim Dännebrett — um Lüdenscheit). 5 — 7.

91) Anagallis. Sauchheil.

273. A. arvensis. Ackergauchheil. Blätter figend eirund, Kelch etwas fürzer als die Krone, Kronzipfel kleingeferbt feindrufig-gewinnpert, Blüthenstiel langer als die Blume.
— Stengel ausgebreitet, bei großen Eremplaren die Blätter quirlig.
Bl. scharlachroth. Abart: β A. carnea. Schrank. mit blabrothen Blumen. Auf Acckern fast überall, β selten: im Lippischen bei Ohrsen, heesten, Behren unweit bes Colon Bruns, Bielefelb am Blomkenberg bei Colon Stegmann, Jerlohn, Wesel. 6-9.

274. A. coerulea. Schreb. (A. Monelli. Richt.) Blauer G. Blätter sitzend eirund, Relch etwas fürzer als die Krone, Kronzipfel klein: gekerbt brufenlos, Blüthenstiel unzgefähr so lang als die Blume. — Stengel ausgebreitet; Bl. blau, selten weiß. Auf Neckern ziemlich selten: im Munfterischen z. B. um Stromberg und Beckum, im Paderbornschen z. B. Warburg in der Dahlheimer Feldmark, zwischen Brakel und Driburg häusig, Hörter, sehr einzeln bet Lüchtringen, Holzminden bei Gelmbach, im Lippisch en bei Detmott am Papenberg, bei heesten, Dona-bruck bei ber Krebsburg und Desebe, Soest bei Seringhausen, Siezem sehr einzeln. 6 — B. O

† 275. A. tenella. Zarter G. Blätter gestielt eizrundlich, Kelch 3mal fürzer als die Krone, Kronzipfel ganz-randig-kahl, Blüthenstiel länger als die Blume. — Stengel fäblich, gestreckt, an der Basis triechend; Bl. rosenvoth. Auf feuchtem Torfboben sehr felten: bei Dorsten und Schermbeck (Vonning-

hausen). 7. 8. 24

92) Lysimachia. Lysimachie.

Blumen in blattwinkelftanbigen gebrungnen Straufen.

276. L. thyrsiflora. Strausblüthige L. Blatter fcmal-lanzettlich. — Bl. flein gelb. Um Rand von Graben und Teichen bes nordwestlichen Gebiets: Lingen furz vor Meffingen,

Bentheim, Gronau, Metelen, Rheina im Kienveen, Min= fter im Ranal, Sunteburg; Defchebe (?) 6. 7. 24

** Blumen in blattwinkelftanbigen Rispen, ober einzeln : gegens überftebenb, ober quirlig. † Staubgefäße 10, frei, abwechfelnb kleiner und ohne Staubbeutel.

277. I. ciliata. Gewimperte L. Blätter eirundslänglich, fast herzförmig, kahl, am Rande scharf; Blüthenstiele gewimpert. — Bl. gelb. In feuchten Gebüschen sehr seiten, ursprüngslich vielleicht verwildert, doch nun eingebürgert: Bünde im Ralopschen Gehölze, Donabrück in der Hecke einer Sumpswiese hinter dem Nabelhelzwälden der Thorbeckschen Blumenhalle (Arens), Meinsberg um die Anlagen. 6. 7. 24

tt Staubgefäße 5. a. Stengel aufrecht.

278. L. vulgaris. Gemeine L. Blumen in winkelftändigen Rispen, Kronzipfel kahl. — Blätter gegenüberstehend ober quirlig, Bl. goldgelb mit breiteren ober schmäleren Zipfeln. Absart: β guestphalica (L. guestph. Weihe) Blüthenstele einsacher, nach oben länger als die stühenden Blätter; Kronzipfel breitzeirund. An Ufern, Gräben, in Wiesen häusig, β hier und da z. B. im südslichen Gebiete an der Biage. 7-9. 24

† 279. L. punctata. Bunftirte L. Blüthenstiele quirsig einfach, Kronzipfel brüsig-gewimpert. — Bl. gelb, am Grunde rothbraun; bei der Gartensultur sind die Blüthenstiele mitunter mehrblüthig; die Blätter sind meist unterseits schwarzpunktirt.

An Teichrändern sehr selten: nur einmal (von Bönninghaufen) bei Notteln im Münsterschen unter Schilf an den Näuhlenteichen gefunden, ebeuso (von Neinige) Lippstadt am Wassergraben hinter Delhaes Garten auf einem Weidekamp. 6. 7. 24

b. Stengel nieberliegenb (Blüthenftiele einzeln).

280. L. némorum. Sain = L. Blätter eirund spitz, kahl, Blüthenstiele länger als bas Blatt, Kelchzipfel linealpfriemlich. — Niederliegend, Bt. mattgoldgelb. In Waldungen nicht

felten. 5-8. 24

281. L. Nummularia. Pfennig = L. Blätter herzförmig-rundlich, Blüthenstiele fürzer als das Blatt, Kelchzipfel
herzsörmig. — Wurzelnd, Bl. mattgoldgelb. Abart: β intermedia Blüthenstiele doppelt so lang als die Blätter, Kelchzipfel herzsörmig. An etwas feuchten Grasplätzen häusig; β z. B. Lüdenscheid am Haselen. 6. 7. 24

93) Primula. Schluffelblume. Primel.

282. Pr. veris. (Pr. officinalis. Jacq.) Früh: lings: Sohl. Blumen bolbig, Kelch bauchig, Kronfaum konkav.

Bl. goldgelb mit 5 vrangegelben Flecken am Schlund. In Gebuichen und auf trochnen Triften der meisten Berggegenden (3. B. im Kreis Altena nur bei Oberhunscheidt), besonders auf Kaltboden; in den edneren Gegenden selten z. B. Dülmen, Coesfeld auf der Citazbelle, Lippstadt im Kappeler Wald, meist ganz schlend (3. B. bei Dortmund u. Recklinghausen). 4. 5. 24

283. Pr. elatior. Jacq. Große Schl. Blumen boldig, Kelch ziemlich walzenförmig, Kronsaum fast flach. — Bl. hell schwefelgelb mitunter mit schwachen Flecken, größer als vor. Abart: β acaulis schaftles, Blumenftiele wurzelständig. In Gärten hat man sie als Garten vri mel in unzähligen Spielarten. In Gebüschen, an Hecken, auf Wiesen burch das ganze nördliche Gebiet häusig, wird im mittleren seltner (z. B. nech Dert mund und Necksling hausen, an der Lenne und Bolme), und fehlt im südlichen fast ganz; β Lüdenscheid im Bolisselbe. 3—5. 24

† 284. Pr. acaulis. Jacq. Stengellose Schl. Blüthenstiele murzelftändig Iblüthig. — Blätter unterseits nebst Schaft und Delbe furzbehaart, Haare ber Blumenstiele länger, als diese breit find; Bl. schweselgelb mit 5 bunfleren Kiecken. In Malbungen sehr felten: Elber feld bei Baresbeck (Säger), auch einmal bei Coesefelb in Diets Busche gefunden (sollte nicht eine Berwechslung mit Pr. elatior & angenommen werden können?) 3. 4. 2

94) Erythraea. Rich. Taufendgüldenfraut.

285. E. Centaurium. Pers. (Gentiana Cent. L.) Echtes T. Stengel einfach 4 kantig, Blätter oval-länglich, Dolbentraube gipfelftändig gebüschelt flach, Kronzipfel oval. — Bl. rosenvoth. Die Dolbentraube verlängert sich nach dem Berblühen, bleibt aber gleich bech; verlängert sie sich jedech nicht sowern bleibt sie gedrungen, so ist es die Abart: β capitata (Erythr. capit. R. & Sch.). Auf Grasplähen und Weiden, besonders Kaltboden liebend; β in den nordwestlichsten Gegenden. 6-8. \odot

286. E. pulchella. Fries. (E. ramosissima. Pers. — Gentiana Centaurium & L.) Niedliches T. Stengel scharf-4kantig, fehr ästig; Blätter eirund; Blüthen blattwinkelftändig gestielt, Kronzipfel lanzettlich. — Bl. bell purpurroth, nur in den Morgenstunden ganz offen. Auf Grasplägen bier und da, doch häusiger im nordwestlichen Gebiet als im übrigen (fehlt im Best

Recklinghausen und in ber Grafschaft Mart). 6-9. O

95) Hottonia. Wasserfeber.

287. H. palustris. Bluthenstiele quirlig, Blatter fammartig-vieltheilig. — Bl. hellröthlich ober weißlich. In Graben und Sumpfen ber Ebnen haufig, feltner in ben Berggegenben 3. B. Bie-

lefelb bei Seepen und Misse, im Lippischen bei Lage, Höxter im Zgelteich und am Fuße des Ziegenbergs, Holzminden bei Regenborn am Burgberg, Ninteln bei Krantenhagen u. f. w., schlt in den füblichen Gebirgen ganz. 5—7. 24

96) Menyanthes. Bitterflee.

288. M. trifoliata. Blätter 3zählig. — Bl. blaßrosenroth mit weißem Barte. In feuchten Wiesen, besonders Wiesengraben durch das ganze Gebiet, boch nicht immer blüthentreibend.
5—7. 24

97) Villarsia. Vent. Billarfie.

289. V. nymphoides. Vent. (Menyanthes nymph. L. Limnanthemum nymph. Link.) Blätter freisrund-herzförmig schwimment, Blüthen winkelständig-boldig. — Bl. hellgelb. Auf stebendem oder langfam fließendem Gewäster bes nordwestlichsten Gebietes z. B. in den Stadtgräben von Neuenhaus im Bentheimtigen, bei Anholt, Wesel, Nees; ward auch zwischen
Lippfadt und Stift Kappel gesunden, und femmt, nach den Blättern
zu urtheilen, muthmaßlich auch in der Senne um Friedrichsborf vor.
6-8. 24

98) Polemonium. Streitblume.

290. P. coeruleum. Blätter gefiebert. — Bl. blan, auch weiß. Bei uns in Garten gezogen aber leicht verwildernd 3. B. Bielefelb in hecken am Wertherichen Wege, im Lippischen bei Detmold über bem Bollhause an ber Grotte, Johannettenthal am Dolzgerteiche. 6. 7. 2

An merk. Collomia grandiflora wird (von Bedhaub) ju hörtet am Bollerbach beim Petrithor am Abhang ais gang verwitbert angezeigt.

99) Convolvulus. Winbe.

291. C. arvensis. Ackerwinde. Blätter pfeilförmig, Deckblätter von der Blüthe entfernt. — Bl. rothlich oder weiß, außen mit 5 rothen Streifen. Die Pflanze triecht über den Boben hin, steigt aber mitunter auch in die Hohe, wo sie dann viel üppiger mit breiteren Blättern und oft 2blüthigen Blumenstielen versehen ist. Auf Acckern gemein, die angezeigte üppige Form hier und da in Gebüschen. 5 — 7. 24

292. C. sepium. Gedenwinde. Blätter pfeilformig, Reich von herzformigen Dedblättern eingeschloffen. — B. weiß, groß. Die unteren Blatter find oft an ber Guiße gogerundet. 7.8. 4

100) Nicotiana. Tabad.

293. N. Tabacum. Gemeiner I. Blatter fitenb länglich - langettlich, die untren berablaufend; Rrongipfel guge= fpitt. - Bl. bellroth. Dier und ba angebaut, g. B. bei Lipp = ftabt, im Beft Redlinghaufen, Emmertch. 8. 9. 0

293 b. N. rusticana. Bauern : I. Blatter geftielt eirund, Rrongipfel rundlich ftumpf. - Bl. gelblichgrun, Sier u. ba angebaut 3. B. bei Emmerich, Beterehagen, auch mitunter verwildert 3. B. Lippftabt auf Rlober's Kampe. 8. 9. O

101) Datura. Stechapfel.

294. D. Stramonium. Blatter eirund fahl winkliggegäbnt, Rapfeln dornig. — Bl. weiß. Abart: B chalybea Stengel, Blattfliele und Blattnerven gefattigt violett, Relch violett = angelaufen, Blume blasblau. Auf Schutt, in Garten hier und ba, boch im Bangen felten und nicht ftanbhaft; B am Dieberrhein (Bönninghausen). 7-9. O

102) Hyoscyamus. Bilfenfraut.

295. H. niger. Blätter fieberfpaltig : buchtig, bie obern ftengelumfaffend; Blumen faft figend. - Die gange Pflange fcmierig = behaart, Bl. fcmutig braungelb. Abanderung: B agrestis (Hyosc. agrestis. Kit.) bie Blatter weniger tief buchtig, bie Pflange jahrig. Auf Gradplagen, Rirchhöfen u. bgl. bier und ba, baufiger im ofil. Gebiet ale im westlichen (boch 3. B. Altena am Schloß, Schwarzenberg, Saus Rabbe, Salver, Redlinghanfen auf Saus Saffelt und zu horenburg auf bem Schloffe haufig), B mehr an burren Orten, g. B. Bielefelb bei Beepen am Rirchhofe. 5-8. &

103) Verbascum. Königsferze.

* Blätter mehr ober weniger berablaufenb. † Wolle ber Staubfaben weiß.

296. V. Thapsus. (V. Schraderi. Mener.) Be: meine R. Blätter fleingeferbt gelblich : filzig, Bluthenftielchen fürger als ber Relch, Krone trichterformig, Die 2 langern (fah: len ober fparfam behaarten) Staubfaben 4mal fo lang als ihr auf ber einen Scite herablaufenber Staubbeutel. - Bl. hell= gelb, selten gang blaß (V. pallidum. Nees ab Es. — 3. B. Eud enscheit auf einer Gartenmaner). Die Blatter laufen immer bis
zu den nächsten herab und machen baburch den Stengel breitflügelig,
allein es findet fich mitunter (3. B. Lubenscheib bei ben Brügger Sammern) eine Abandrung mit nur turge (nicht bis zum nachften Blatt) herablaufendem Flügel; ändert auch mit riepige äfliger Traube ab. Un unbebauten steinigen Orten, auf Mauern, bes. Kalkboben liebend, so zieml. überall verbreitet, doch mehr im östl. als im westl. Gebiete. 6—8. 8

297. V. thapsiforme. Schrad. Großblumige R. Blätter geferbt gelblich : filgig, Bluthenft. furger als ber Relch, Rrone rabformia, Die 2 langern (fablen ober fparfam behaar: ten) Staubfaden faum boppelt fo lang als ihr berablaufenber Staubbeutel. - Bl. gelb, bedeutend größer als bei vor. Formen: a verum Blatter gang (bis zu ben nachften) herablaufenb : auf trode nen wusten Stellen bes. der Klufthäler der obern Weser und Die = mel, sich nur sparsam bis Pyrmont und ins Lippische verbrei= tend, angebl. auch im fudl. Arnebergif den und Bittgenftei= ni fchen (fehlt im Markifchen Sauerland), häufiger im weftl. Theil bes Dunfterfchen, im nordt. Theil ber Graffch. Dart und im Beft Redlinghaufen, fowie am Rhein, fehlt in ben nordl. Gegenben gang; B phlomoides (V. phlom. L.) Blatter furge ober halbherabe laufend, wozu es an llebergängen von der Hauptart nicht fehlt: an wüsten Orten des Wesergebiets 3. B. Warburg, an der Diemel zwischen Dalheim und Haueda, Hörter, Holzminden, Rinteln an ben Garten nach ben Thongruben bin, angebt. auch Diebebach bei Dreislar am Linfenfopf und im benachb. Balbedichen (Duller); y cuspidatum (V. cusp. Schrad.) obere Blatter und Dectblatter in einer langen Spite vorgezogen, fouft wie a: in ben westlichen Begenben bei Saltern, Dorften, Befel. 7-9. 24

†† Bolle ber Staubfaben violett (Bluthen bufchelig).

298. V. collinum. Schrad. (V. Thapso-nigrum. Schiede.) Hügel-K. Blätter gelblich-filzig, die oberen länglich spiß; Stengel nach oben hin scharfkantig; Blüthenstielchen so lang als der Kelch, Büschel der Traube meist 5blüthig; Staubfäden alle wollig; Staubbeutel gleich, keine berselben herablausend. — Bl. gelb, nicht groß, etwa wie bei V. nigrum. Diese Pflanze wird als Bastard von V. Thaspus und V. nigrum betrachtet, und ändert sehr ab, besonders bemerkenswerth ist eine Korm: ß stellato-pubescens, wo die Krone am Grunde gestelt und unterseits mit sternsörmigen völlig ausgebreiteten Häcken bicht besetzt sit; diese Härchen beginnen etwa mit dem Ende der Röhre, sind anfangs so dicht, daß sie einen Tilz bilden, vermindern sich dann aber nach dem Ende der Kronzschssel hin. Auf trocknen Pläzen: Warburg um die Stadt nicht selten, auch am Diemeluser bei Haueda, Hörter besond. in der Rähe der Weser hier died graden vor dem Burgthoa anden Mauern und an Schutthausen nicht selten, Lüden sich der der bei Veruschlichs mitgetheilt. 7. 8. \$

299. V. adulterinum. Aoch. (V. Thapsiformi-ni-

grum. Schiede.) Schone R. Blätter graufilzig, die obern haarspitzig; Stengel nach oben hin scharffantig; Blüthenstielchen so lang als der Kelch; Büschel der Traube 5—7 blüthig; Staubfäben alle wollig; Staubbeutel der längeren Staubfäben länglich, herablausend. — Bl. gelb, sehr groß, über 1" im Durchemester haltend. Die Pflanze muß ebenfalls für eine Bastartsorm angeschen werden, und zwar von V. thapsisorme und V. nigrum. An wüsten Stellen: Dortmund im Stadtgraben vor dem Burgthor, Warburg auf bem Diemelgries, Hörter an der Weser sellen als die vorige, Holzminden bei Forst. 7. 8. 8

*** Blätter nicht herablaufenb. † Blüthen buschelig. a. Wolle der Staubfaben weiß.

300. V. Lychnitis. Lychnitis. Lychnitis R. Blätter oberseits ziemlich fahl, unterseits staubig-filzig; Aeste abstebend- aufrecht, eine phramidenförmige Rispe bildend, scharffantig; alle Staubfäden wollig. — Bl. weiß, auch gelb. Auf wusten Plagen: im Thale der Diemel, selten bei Mareberg, hausig um Warburg, Sameln am Kluthberg, bei Lippstadt einmal, am Rhein bei Wesel. 6—8. 2

b. Wolle ber Staubfaben purpurroth.

301. V. nigrum. Schwarze K. Blätter oberfeits ziemlich fahl, unterseits feinfilzig, die untern herzförmig langgestielt; Traube verlängert, die Blüthenstielchen noch einmal
so lang als der Kelch; alle Staubfäden wollig. — Bl. gelb,
nicht greß, meist mit braunen Fleden am Schlunde. Aendert ab:
mit weißen Blumen, mit ftartstigigen Blättern, mit rispiger Traube
und größer unregelmäßiger Krone. Auf wüsten Stellen, an Wegen
und hecken burch das ganze Gebiet, doch mehr im nörbl. als im sub-

lichen. 6-8. 3

302. V. Schiedeanum. Koch (V. Nigro-Lychnitis. Thiede). Schiede's K. Blätter oberseits ziemlich fahl, unters. seinstligig, die unteren (nicht herzsörmig) in den Blattstiel zusammengezogen, langgestielt; Traube verlängert, die Plüthenstielchen noch einmal so lang als der Kelch; Staubfäden alle wollig. — Bl. gelb. Diese Pflanze ist ein Bastard zwischen V. nigrum und Lychnitis, ändert aber, je nachdem sie der einen oder andern Art näher steht, sehr in der Farbung der Wolle ab, die oft die sast ins Weiße verblaßt ist, ferner in den Trauben, die mitunter einfach mitunter mehrsach vorhanden sind; besonders bemerenswerth scheint eine von Suffrian bei Dortmund beobachtet Form mit mehreren Settentrauben, welche die etwad versummerte Haupttraube überragen, und bei denen die Blüthenstielsken faum so lang als die Kelchzipsel sind: 3 brevipedicellatum. Bei Warburg ift noch ein Bastard ders. Abstammung beobachtet mit lauter elvunden

6 *

Mattern und weißlicher Behaarung bes Bluthenftanbes. An muffen Stellen felten: Marburg, Dortmund. 7. 8. 8

Anmerk. Bon ber Mark führt noch einen Bastarb auf als Verb. Schraden i-nierum (vielleicht V. Thomacanum Wirtg.) mit den Blättern und bem Blüthenstand von V. nigrum und ber weißen Wolke an den Staubf, von V. Thapsus: zwischen Reuenrade und Menden im Honnethal.

† Bluthen einzeln.

† 303. V. Blattaria. Motten: K. Blätter fahl, Traube brufigbehaart, Blüthenstielchen fast noch einmal so lang als die Deckblättchen. — Bl. gelb, ober weiß mit röthlichen Streifen, Staubsäden violett-wollig. Auf Accern sehr setten: nur Munster bei Lütjenbeck (von Bönning hau fen) beobachtet, außerbem bet Effen im Denabrucschen angezeigt, vielleicht verwildert. 6—8. 3

104) Vinca. Sinngrün.

304. V. minor. Gemeines S. Stengel nieberliegend friechend, Blätter elliptisch-langettlich, die blüthentragenzben Aeste aufrecht. — Bl. blau. An schattigen Orten, häusig im nordwestlichen Gebiet, mehr vereinzelt im östlichen 3. B. Lippstadt zu Kappel im Walb hinter Ense, im Paderbornschen bei Beverungen am Mühlenberg, im Asselberg, Hoch, Hörtenberg, am Steinfrug u. s. w., im Lippischen bei Detemold am Büchenz und Weinberg, Salzusten u. s. w., Pyrmont am Königsberg bei ber Hünenburg, Bielefeld wer dem Mönkshofe rechts am Wege, bei Meier Sellhausen und bei Brackwebe unw. des Colon Stefermann, Kinteln hinter der Bünte, Petershagen im Forst bei der Ziegelei; ebenso auch im süblichen Gebiet verstreut z. B. Prilon an der Hoppese und bei Elleringhausen, Berleburg attoper Walb, unter der Hohen huburg an der Ruhr, Alten ange beim Schlosse, Recklinghausen, Angetheil. 4—6. 4

105) Solanum. Nachtschatten.

* Stengel Frautig.

305. S. miniatum. Bernh. Nother N. Stengel abstehend zottig, die Aleste startkantig knotig; Blätter eirund (fast beltaförmig), buchtig gezähnt, abstehend zottig. — Blume weiß, Beere roth. Auf Schutt, an Wegen selten: Brafel bet hembesen, Beverungen an ber Weser nach Blankenau zu häufig, Hörzter an ber Weser und auf ber Fläche bes Brundbergs, Holzminsbenz bann am Rhein: Wesel auf ber Büdericher Insel, Emmertich. 6—8. ©

306. S. humile. Bernh. Niedriger N. Stengel fast kabl, die Aeste schwachfantig mit wenigen Knötchen; Blätter eirund (fast rautenförmig), ausgeschweift gezähnt, fast kabl. — Bl. weiß, Berre wachsgelb ober grunlich; die Manze

bleibt meift flein, wird aber auch uppig und groß. Auf bebauten Orten, au Wegen felten: Barburg am Abhang über ber Diemel am Weg nach Welba in Menge, Hörter und Holzminden an ber Wefer hier und ba 3. B. bei Korvei, unter bem Kiefenstein. 7-9. ©

307. S. nigrum. Schwarzer R. Stengel anges brückt-behaart, die Aeste starkfantig fnotig; Blätter eirund (fast beltaförmig) buchtig gezähnt behaart. — Bl. weiß. Absart: β pterocaulon (Sol. pteroc. Rehb.) mit stärfer hervortretenben stachlicht gezähnten Kanten ver Aeste. Auf bebautem Boden, Schutt, an Begen gemein, auch β; die Pflanze sehlt aussallender Belse im Kreis Altena. 7—10. •

308. S. tuberosum. Anollentragenber N. Kartoffel. Wurzel fnollentragend, Blätter ungleich gefiedert. — Bl. weiß, violett. Ueberall angebaut. 6. 7. 24 (ble Rnollen nur ©).

" Stengel ftrauchig.

309. S. Dulcamara. Bitterfüßer R. Bitterfüß. Blätter eirund : herzförmig, die obern fpießförmig. — Gin tletternber Strauch, Bl. violett. In feuchten Gebufchen, an Bachen. 5-7. b

106) Physalis. Schlutte.

310. Ph. Alkekengi. Blätter 23ählig ganz spit, Stengel frautig ästig. — Bl. schmutig weiß, Beere scharlachroth, vom ausgeblasenen mennigrothen Kelche umschlossen. An trocknen Abhängen in Gebüsch ber oftl. Gegenden: Siegen am Cless bei Eiserfeld, Warburg oberhalb ber Kuhlenmuhle an ber Eisenbahn, Bevezungen im Schiffthal, Brakel an ben Ningmauern ber Jimeburg und auf bem Berge hinter bemselben, auch bei Nheber, Hörter am Weinberg, Ziegenberg, Brunsberg, Buchenberg Heinsen gegenüber, Bolle am Ausgang bie Weser abwarts, Phrmont am Buffelberg bei Thal und im Iberger Grund, im Lippischen in einer Mergelzgrube beim Gut Nassendung, außerbem nur zu Dülmen im Dorf Daltrup bei Col. Grewing. 6—8. 4

107) Atropa. Tollfirsche.

311. A. Belladonna. Gemeine T. Blätter eirund, Blumen herabhangend. — Bl. schmutz violettbraun, Beeren firschenartig glanzenbichwarz. In schattigen Bergwälbern im Siegnischen (z. B. bei Eiserfeld), Wittgensteinischen, Arnsbergischen (Brilon bei Padberg, Marsberg u. s. w.), im Märkischen Sauerland im Lennethal, Paderbornschen (bei Barburg im Rappin und im Nifeler Wald, Brakel, Beverungen), Korveischen um Khrmont (am Schellenberg), im Lippischen (Detmold im Büchenberg, Lopshorn, Schieber, Schwalenberg), durch den Teutosburger Wald (Bieleseld auf dem Rosenberg und in den benachbars

ten Bergen, bei Salle, Diffen, Iburg), Dinben Margarethenfine ; außerbem noch bei Rappenberg an ber Lippe. 6. 7. 21

108) Samolus. Bungen.

312. S. Valerandi. Blätter ftumpf; Traube zuletzt verlängert, mit Deckblättern an der Mitte der Blüthenstielchen.

— Bl. weiß. An Salzquellen, auf salzhaltigen Wiesen, an Graben: Münster, Rheina, im Tecklenburgischen in der Bauerschaft Bechte und bei Bortlage, Dissen, Wiedenbrück nahe bei Vershoff, Salzkotten im Graben, beim letzten Grabirwerke, Salzenflen beim Gradirhause, im Hanneverschen bei Neuentirchen im Stickelchegraben und im Amte Hunteburg auf dem Härringhäuser Moor. 6. 7. 24

109) Lobelia. Lobelie.

313. L. Dortmanna. Sumpfel. Blätter zusammengebrückt: rund, hohl, ber Länge nach 2fächerig. — Untergetaucht, so daß nur die blauen Blumen herausstehen. In Sümpfen des nordwestlichen Gebietes selten: zwischen Reuen haus und Nordehorn an den Ufern eines kleinen Landsee's, zwischen Metelen und Ghöppingen, Dorften, Teckten burg in der Bauerschaft Bechte, in der Senne zwischen Hövelhof und Hauftenbeck. 7. 24

110) Jasione. Schafrapungel.

314. J. montana. Gemeine Sch. Burzel einfach vielstengelig, Blätter linealisch. — Bl. blau, auch weißlich. Abarten: β major mit vielen, sehr ästigen, über 2' hohen Stengeln auf einer dicken Burzel; γ littoralis. Fries. die einfachen singersslangen Stengel rasenförmig ausgebreitet. Auf trocknem sandigem Bosben bes nördlichen und westlichen Gebiets bis in die Grafsch. Mark (noch bei Balbert, doch selten) häusig; die Abart β wurde von Echterling im Lippischen beobachtet, und zwar bei Augustders in der Nähe der Kirche; γ nicht selten auf seuchtem Sandboben.

111) Phyteuma. Rapunzel.

315. Ph. orbiculare. Runbföpfige R. Blüthenstopf fast fugelrund (nach bem Berblühen etwas verlängert): Blätter geferbt gesägt, die grunbständigen herzsörmig langgestielt, die oberen stengelständigen linealisch; äußere Deckblätter eirund, langzugespigt, etwas gesägt. — Bl. blau. Auf Wiesen, in grafigem Gebusch des füblichen Gebietes 3. B. um Brilon häusig bef. im Nathale und hesselborn, Marsberg auf einer Berg-

wiese unterm Bielftein nach ber Stadt gu, am Aftenberg und Bon, bei Berleburg; außerdem noch bei Dulmen im Merfelber= und

Sustenbruch angegeben. 5-7. 24
316. Ph. spicatum. Aehrige R. Bluthenahre lang: lich (oft auch febr verfürzt); Blatter (oft ungleich) geferbt: gefägt, die unterften bergformig langgestielt, die oberen linealisch; alle Dectblätter linealisch. - Sinnichtlich ber Blumen laffen fich folgende Kormen aufftellen: a album bie eigentliche abrige Korm mit weißen Bluthen; B ochroleucum mit gelblichen Bluthen, bie Narben öfter blau; y coeruleum mit blauen Bluthen, Die Achre eval; & nigrum mit dunfelvioletten Bluthen, bie Alchren mehr ober weniger topfig-rund. In Schattigen Balbern und an Bachen, befonbere in ben bergigen Begenden haufig: a im westlichen Westfalen vorzugeweife allein, wo es im Tedlenburgifchen mit of gusammentrifft, viel häufiger (nebft y) im Solling, Sorter Biegenberg, Seiligegeiftholy, Galgenftieg, Wilbberg, Fürftenberg, bann Daroberg und (mit d) Brilon befonders unterm Schellhorn an ber hoppete; & g. B. im Siegenichen allein, außerbem Boxter am Biegenberg häufig, im Lippifchen; y g. B. Sorter mit vor. am Biegenberg, und allein am Brunsberg, fehr fchon mit blagblauen Blumen im Colling; & por= zugeweise allein im Ravensbergiften, Mindenfchen, Ba= berbornichen, bann gerftreut im Lippischen, Sorter auf bem Langenberg, im Tedlenburgifden, bei Sohen fyburg. 5.6. 2

112) Campanula. Glocenblume.

* Blatter mehr ober weniger fahl.

317. C. rotundifolia. Rundblättrige Gl. Wur: gelblätter langgeftielt bergformig (binfällig), bie untern Stengelblätter langettlich, die oberen linealisch gangrandig; Rispe vielbluthig. - Bl. blau. Abart: y velutina von bichten Saaren grau. Auf trodinen Blagen, an Wegen und Mauern überall, B g. B. bei

Brilon am Butterfopf. 5-9. 24

318. C. patula. Ausgebreitete Gl. Blätter geferbt, Die grundständigen länglich verfehrteirund, in ben Blattstiel verlaufend, Die ftengelftanbigen lineal : langettlich; Rispe arm: bluthig, abstehend, fast bolbentraubig, bie Aleste nach oben getheilt; Relchzipfel pfriemlich. - Bl. rothlich-blan. Auf Biefen, an Balbranbern felten: Munfter an ben Ufern ber Werfe beim Robistrug, Bentheim, Dortmund in Gebufchen am Schurenwege, Boxter zwischen Beinfen und Bolle auf Beferwiesen; außer biefen Standorten ift fie noch angezeigt im Urnebergifchen (Debebach, Brilon, Mefchede, Marsberg), bei Byrmont, Rinteln an ber Beerftrage hinterm Rroll, Iferlobn. 6-8. 3

319. C. Rapunculus. Rapungel: Gl. Blätter gesterbt, die grundständigen länglich-verkehrteirund, in den Blattstiel verlaufend, die stengelständ. lineal-lanzettlich; Rispe sast traubig, die Aestichen am Grunde getheilt; Kelchzipfel pfriemlich. — Bl. röthlich-blau, selten weiß. Stengel und Blätter sind gemeiniglich furzbehaart, doch sindet sich auch eine Abanderung: β gladrata kaht, mit kleinern Blüthen und einsacher Traube. Auf trocknen Wiesen, an Ackerrainen und Wegrändern fast durch das ganze Gebiet häusig, sehlt aber 3. B. im Märktischen Sauerland, serner im südlichen Kheil des Navensberg ischen, so daß sie erst nördlich von Bieleseld wies

ber beginnt. 5—8. & 320. C. persicifolia. Pfirsich blättrige Gl. Blätzter entferntz feingefägt, die grundständ. länglichzwerkehrteirund, in den Blattstiel werlausend, die stengelständ. linealzlanzettlich, Trauben armblüthig; Kelchzipfel lanzettlich. — Bl. aussallend groß und schöu, blau, selten weißlich. Die Pflanze ist meist kahl, änzbert jedoch ab: ß scadriuscula von kurzen Haaren schönflich; ½ canescens (C. hispida. Lej.) von etwas längern Körchen grau; ß eriocarpa mit steischaarigem Kelch. In Bergwälbern besonders auf Kalkboden: durch den ganzen Keuld. In Bergwälbern besonder meist spackan, durch die Westergebirge, im Arnsberg isch en (Medebach nach Sachsenberg hin im Mittelholz, Marsberg, Alme Duellen, Brilon) und Stegnischen, in der Grasschaft Mark (Hohensburg, Iserlohn, Hattingen, an der Lenne und Volme); die äußersten Punkte des Borkommens mögen Osnabrück (bei Vissendorf) und Coesfeld fein. 6—8. 24

** Blätter mehr ober weniger fteifhaarig. † Blumen beutlich gestielt.

321. C. latifolia. Breitblättrige Sl. Blätter eirund-lanzettlich zugespitzt grob-boppeltgefägt kurzbehaart kurzgestielt; Blüthenstiele winkelständig Iblüthig traubig=gestellt; Relchzipfel eirund-lanzettlich; Stengel stumpfkantig. — Bl. sehr groß, violett ober weißlich. In Bergwälbern sehr selten: Brilon am Schellhorn und Dolsberg, im Wittgensteinischen, Dreß=lendorf im Kreis Siegen. 7. 8. 4

322. C. Trackelium. Walb: Gl. Blätter grob-doppelts gefägt, die untern langgestielt herzsörmig, die obern länglich stigend; Blüthenstiele winkelständig I—3blüthig traubig-gestellt; Kelchzipfel cirund-lanzettlich, Stengel scharfkantig. — Bl. groß, blau, zuw. weißlich. Abart: β dasycarpa (C. urticisolia. Schmidt.) Kelch steispaarig. In Wälbern und Gebüschen und zwar β in unstrer Geaend besonders häusig. 6—8. 24

323. C. rapunculoides. Kriechenbe GI. Blatter ungleich gefägt, etwas raubhaarig, bie untern faft herzibrmig,

langgestielt, die obern lanzettlich; Blüthentraube endständig einfeitig; Wurzel friechend. — Bl. röthlicheblau. Abart & racemosa die Traube nicht einseitig, die Blätter fürzer und breiter. hier und da auf Feldern und in Garten, mitunter ein lästiges Unfraut besonders in den nordwestlichen Gegenden (im Münsterischen, Grafschaft Lingen u. s. w.) bis ins Märkische Sauerland; & bei horeter und holzminden. 6-8. 4

†† Blumen fopfig:gebufchelt.

324. C. glomerata. Gefnäuelte Gl. Grundständige Blatter eirund : langettlich mit bergformig abgerundeter Bafis, obere fitend ftengelumfaffend; Bluthen fait ungeflielt in Ropfden. - Bl. violettblau. Die gange Pflange ift balb furzbaarig, balb welchbehaart grau, balb fahl. Abarten: B farinosa (Camp. farin. Andrz.) Stengel und Unterseite ber Blatter graufilgia; y aggregata (Camp. aggr. Wild.) 4' hoch, Blattfliele breiter und geflügelt, Bluthenfopfe etwas gestielt, Blumen großer; & elliptica (C. ellipt. Kit.) alle Blatter am Grund abgerundet ober in ben Blattftiel vorgezogen. Auf tredfnen grafigen Stellen, befonbere auf Ralf, vom Wefferwald an burch bas Siegnische (bafelbft jedoch fehr verein= gelt), Bitt genfteinische und Arnsbergische, wo fie theilmeife fehr haufig ift, bann burch ben öftlichen Theil bes Baberbornichen (Barburg, Brafel im Flechtmer Solg) und weiterhin im Gebiet ber Befer gernreut g. B. im Schanen burgifchen bei Antenborf, im Lippifchen am Sibbefer Berg, Beibenolvenborf, Berlebed und Sorn; fehr felten im übrigen Gebiet: Lippftabt an ber Strafe nach Er= witte links bei ber jungen Pappelpflangung, am wentlichften bei Strom= berg und Delbe auftretend; B bei Barburg mit Veronica prostrata, 7 Sorter felten an ben Rlippen bes Biegenberge, d gu= ben ich eib bei Saus Nahden. 6-8. 24

325. C. Cervicaria. Ratterkopfblättrige Gl. Blätter fleingekerbt, die grundständ. lanzettlich, in den Blattestiel verschmälert, die obern lanzett-linealisch, die obersten stengelumfassend; Blüthen ungestielt in Köpfen. — Die ganze Pflanze steishaarig; die Bl. blau, zottig. In rauben Baldungen selten: Braete am Immenderg hinter hembsen in Menge, im Suthmer Bald, holzminden am Holzberg, Salzuflen bei Büsen am Vierenberg, Altena am Klusenberg, Brilon, auch bei Hamm angegeben. 6.7.

Anmerk. Campanula Medium ist in ber Nassauschen Flora von Jung auf einer Wiese bei Nieber: Drest len borf angegeben, welches nicht, wie bort stedt, im Nassauschen Amte Dillenburg sondern im preuß. Kreis Siegen liegt. Doch scheint mir bas Borkommen bieser Pstanze ungewiß.

113) Prismatocarpus. Pheritier. Benusfpiegel.

326. Pr. Speculum & Ber. (Campanula Speculum L.) Gemeiner B. Stengel fehr aftig, Reichzipfel von ber

Länge ber Krone. — Bl. purpur-violett. Unter bem Getralbe ber ebnen Gegenben häufig, fehlt bagegen in ben Gebirgegegenben. 6-8. O

327. Pr. hybridus. L'Berit. BaftarbaB. Stengel wenig : aftig, Relchzipfel langer als bie Krone. - Die Blatter mitunter welligefrans, Bl. purpur-violett. Auf Neckern besenders bes fubofilichen Gebietes ftellenweife: Dears berg am Bege nach Bel= minabaufen, Bratel befond, haufig auf ber Ember Sobe, Boben = werder bei Areipte, Buren am Beg nach Beiberg, Baberborn rechts von ber Strafe nach Oriburg furz vor bem Thore und am Bege nach Schlangen, Stromberg und Delbe, auch bei Biele= felb einzeln am Blomfeberg, bann noch bei Coesfelb. 7. 8. 0

114) Louicera. Geißblatt.

* Stengel fich winbenb.

228. L. Caprifolium. Garten: B. Bluthen in Duir: Ien und Röpfen, ber enbständige Ropf figend; die oberen Blatter zusammengewachsen. - Bl. roth, inwendig welß, nachber gelb; ober weißlich, bann gelblich (L. pallida. Host). Saufig in Garten angebaut und fier und ba verwildert; ale wild angegeben um Debe= bach und im Balbecfichen (von Müller und von Reinige) both wohl auch nur verwildert. 5. 6. to

329. L. Periclymenum. Wilbes G. Bluthen in geftielten Ropfen, Blätter nicht zusammengewachsen. - Bl. gelb= lich-weiß, oft außen rottlich angelaufen, gulett fchmutig = gelb. In Gebufchen, an Becten burch bas nordweftliche Gebiet bis ins Dar= fifche Sauertand häufig, feltner in ben fubofilichen Begenden. 6 - 8. 5

** Stengel aufrecht.

330. L. Xylosteum. Seden: G. Bluthenftiele 2blu: thig fahl, ungefähr fo lang als bie Bluthen; Blatter oval weichbehaart. - Bl. blaggelb, Beere roth. In Becken und Gebuichen befond. auf Ralfboben, fehlt gang im Teutoburgerwalb und bem nordlich bavon gelegnen Gebiet, nicht felten bagegen im Munfter= f chen (Munster, Coesfeld, Ahlen, Dolberg, Beckum u. f. w.), Pa= berbornschen (Warburg bef. im Rappin, Brakel im Faulen Sie= fer, am Beg nach Boffeborn), Korveischen (um hörter haufig), Urnsbergischen (Marsberg, Briton 3. B. an ben Alme-Quellen, Mefchebe), Wittgensteinischen, vereinzelt in ber Grafichaft Darf (häufig um Soeft). 5. 6. t

+ 331. L. nigra. Schwarzes G. Bluthenftiele 2: bluthig fahl, mehrmals langer als die Bluthen; Blatter langlich:elliptifch, die alteren fahl. - Bl. roth ober weißlich, Beere schwarz. Mitunter als Zierstrauch gepflanzt und vielleicht hier und ba verwilbert; als wild angegeben (von Muller) in hohen Gebirgewal= bern: Brilon auf bem Schellhorn, Debebach am Brimm, De=

fchebe um Laer, auch im benachbarten Balbedichen (Reinige).

4. 5. 5

332. L. Diervilla. Kanabisches G. Blüthenstiele meist 3blüthig, enbständig und blattwinkelständig; Blütter gestielt langzugespitzt gesägt; Frucht eine 4 fächerige Kapsel. — Kast ganz krautartig nur 2—3' hoch, Bl. trichtersermig behaart gelb. Gine Pflanze aus Nord-Amerika, hier und da als Zierde gezogen und verwilbernd, 3. B. Bielefeld in den Gebüschen des Kupserhammers schon seit vielen Jahren völlig verwildert. 5—7. h

115) Vitis. Weinstod.

333. V. vinifera. Ebler W. Blätter lappig-buchtig.
— Bl. grunlich. Dirb in verschiebenen Spielarten an Sausern, Mauern und Spalieren gezogen, auch zu Bielefelb im Niemannschen Garten am Ichannisberg formlich gebaut. 6. 7. th

Anmerk. Ampelopsis quinquefolia R. & Sch. findet man häufig wes gen feines fich roth färbenden Laubes (3 — 5 jählige Blätter) an Wänden und Mauern gezogen.

116) Rhamnus. Kreuzborn.

334. Rh. cathartica. Gemeiner Kr. Dornig, Alefte gegenständig, Blüthen 2häusig, Blätter klein: gefägt. — Bl. grunlich: gelägt. Strauch. In Gebuichen, boch nicht überall. 6-8. h

335. Rh. Frangula. Glatter Kr. Unbewaffnet, Aeste wechselftändig, Blüthen zwitterig, Blätter gangrandig. — Bl. welßlichgrun; Strauch. Ju seuchten Gebuschen, besond. auf fandigem Torsboden häusig, außerdem sparsamer. 5 — 8. 5

117) Evonymus. Spindelbaum.

336. E. europaeus. Gemeiner Sp. Kronblatter länglich, Aeste glatt Afantig. — Bl. grun; Stranch. In Balbern und Gebuschen. 5. 6. 5

118) Impatiens. Springsame.

337. J. noli tangere. Gemeiner Spr. Ruhr' mich nicht an! Bluthenstiele 3 — 4 bluthig, Blumen hangend gespornt. — Bl. gelb. An ichattigen feuchten Orten. 7. 8. ©

Unmerk. Claytonia perfoliata. Don, finbet fich völlig ale Unkraut verwilbert ju Bielefelb im Budartiden Garten, vielleicht früher eins mal ale Gemufepflanze gebaut.

119) Viola. Beilden.

' Stengellos, Relchblätter flumpf, Narbe ein ichiefes Scheibchen ober an ber Spige ichief geflugt.

338. V. palustris. Sumpfveilchen. Blätter nierensförmig geferbt, nebst den Blattstielen kahl; Wurzel kriechend. — Bl. blaßslisa, die mittleren Krondlätter mit einem violetten Strich, das ungepaarte violett geadert. Abanderung: β major die späteren Blätter langzugespist. Auf sumpsigem Noors und Torsboden nicht selsten bis in die füdlichsten Gebirge, fehlt aber z. B. bei Dortmund und Recklinghausen; β z. B. hörter auf dem Gries der Bache des Solsling. 4—6. 2

339. V. hirta. Haariges B. Ohne Aussäufer (nur die feitenständigen Stämmichen verwandeln sich zuletzt in kurze Ausläuser); Blätter herzsörmig gesägt, nehst den Blüthenstielen rauchhaarig. — Bl. violett, geruchlos. Abänderung: β brevicalcarata mit sehr vertürztem oder fastischlendem Sporn. In Wäldern und Gebüschen, besonders auf Kaltboden, sehlt in der westlichen Grafschaft Mark, Recklinghausen nur am Blanken; β in Gärten

und auf fettem Balbboben. 4. 5. 24

340. V. odorata. Wohlriechenbes B. Berlangerte Ausläufer treibend; Blatter tiefbergformig, nebft ben Blattftielen fahl. - Rebenblatter eirund = langettlich fpit, am Ranbe nebft ben Fransen fahl, an ber Spite feingewimpert, die Fransen viel furger als ber Querdurchmeffer des Nebenblattes. Bl. wohlriechend, vielett ober buntel-purpurroth mit blafferem Ragel und etwas buntleren Abern, die mittleren Blatter bebartet. Im Sommer findet man gu Beiten ver= fummerte aber boch fruchtbare Bluthen. Abanderungen: B major Blumen fehr groß, blaß, im Brunde weißgestreift; y alba Bl. weiß mit blaulichem Sporn, & albido-coerulea Bl. weiflich, nach oben mit blaulichem Unfluge, babei zwar gegen bie erften Blatter febr groß aber burch die gradevorgestreckten Rronblatter (bie fich erft fehr fpat jurudichlagen) von auffallendem Unfehn, die brei untern Kronblatter oft fammtlich ausgerandet (diefe Form war in ber frühern Ausgabe far V. suavis M. B. genommen, und obwehl biefer Grethum hiermit zuruckgenommen wird, fo bleibt fie boch immerhin fehr eigenthumlich); & eflagellis bie Blumen um bas Toppelte fleiner, bas eine ober an= bre ber mittleren Kronblatter mitunter bartlos, bas untere mehr ober weniger ausgerandet, die Blatter fleiner, fahler und langergefielt, bie fpateren im Commer langlich bergformig mit einer tiefen breiten Bucht, Ausläufer völlig fehlend (bluht 2-3 Dochen fvater, behalt feine ben Binter burchdauernden Blatter). Auf Grasplagen, an Seden um Stabte und Dorfer haufig, fehlt aber meift auf Sand- und oft auch auf Lehmboden, & z. B. Sorter am Tufe bes Brundberges nach ber Landftrage zu, y nicht felten an Gartenhecken, & Bielefelb am Tuß= bach, & bei Borter (von Bedhaus) am Biegenberg im Gebufch

fast am Ranbe ber Flache entbeckt, wo es mahrscheinlich unter heben gusammengewehten Blattern entstanben ift, nun aber eine beständige Abart bilbet, die auch im Semmer und an freien Orten teine Auslaufer befommt, und die fur eine eigene Art konnte angesehen werden, wenn nicht die Nebenblatter sie als V. odorata herausstellten. 8. 4. 24

** Stengeltreibenb, Reldblätter fpig.
† Rarbe in ein herabgebogenes Schnäbelden verschmalert.
a. Stengel niederliegendaufstrebend.

† 341. V. arenaria. Dec. Canbveilchen. Blatter herzförmig ftumpf fleingeferbt, bie untern herznierenförmig; Nebenblatter eirund-länglich, gefranst-gefägt; Kelchblatter lang-lich-langettlich; Kapfel eiförmig, meist stumpf. — Bl. blasviolett ober weiß. Auf fandigem Boben fehr seten: Emmerich am Reem.

(Dr. Müller). 5. 6. 24

342. V. sylvestris. Jam. Walbueilchen. Blätter herzförmig, eirund ober fast nierenförmig, furzzugespist, die untren stumpf; die mittleren stengelständigen Nebenblätter Ianzettlich, nach vorn verschmälert, gestranstzgesägt; Kelchblätter Ianzettlichzugespist; Kapsel spis. — Bl. hell violettblau, Sporn blau ver blaulich. Abart: B Riviniana (Viola Riv. Rehb.) Blumen größer, blaßblau, der Sporn weißlich; außerdem semmt noch eine Form (V. degener. Schweigger.) vor mit unteren fronentragenden aber unfruchtbaren, oberen fronenlosen aber fruchtbaren Blüthen, die ost eine bedeutende Länge (vis 2') erreichen fann. In Waldungen und Gebüschen, besonders in seuchten Sandgegenden, durch daß ganze Gebiet, ß hauptsächlich aus Sandsein in allen Gebirgögegenden, die erwähnte Form V. degener z. B. Bielefeld am Kahlen Berge.

343. V. canina. Hundsveilchen. Blätter herzförmig länglich-eirund fpiglich, die untern stumpf; die mittlern stengelst. Rebenblätter länglich-lanzettlich, mehrmals fürzer als der Blattstiel, gefranst-gesägt; Kelchblätter eirund-lanzettlich, verschmälertzspig; Kapsel gestügt-stumpf mit ausgesetzer Spige. — Sporn meist doppelt so lang als die Anhängsel des Kelchs, Bl. violett mit weißgelblichem Sporn. Formen: a lucorum ausstrebend, Blätter länglich-eirund, Blumen dunkelviolett mit bleicherem Nagel, das unterste Blumenblatt die zur Hälfte weiß mit violetten Adern; ß ericetorum (V. ericet. Schrad.) niedrig, fast niedergestreckt in allen Theilen kleiner, Blumen blaßblau, Sporn gelblich; y albida (V. canina ß. Ruppii D. Fl.?) Blätter schmal-länglich, Blumen ost ganz weiß, Sporn surz, mttunter fürzer als die Kelchanhängsel — eine aussallende Horm, die V. stagnina sehr nahe sicht. An Baldrändern, hecken, in Gebüschen, ß auf trochem Sandboden, y auf seuchiem Sande: Btestestelb am Lutterbache unweit seiner Quelle, Lüdensche Sande: Btestestelb aus Lutterbache unweit seiner Quelle, Lüdensche an einem Bachuser unterhalb Buschhausen. 5. 6. 24

b. Stengel aufrecht.

344. V. stagnina. Kit. Schlammveilchen. Kahl; Blätter herzförmig länglich-langettlich, Blattstiel oberwärts etwas geflügelt; die mittleren stengelständigen Nebenblätter lanzettlich zugespist, gefranstzgesägt, um die Hälfte kürzer als der Blattstiel, die obern eben so lang als derselbe. — Sporn meist o lang als die Unhängsel des Kelchs, Bl. weiß, etwas ins Lilasarkige spielend. Auf senchen Wlesen sehr selten: Holzminden bei Alltendorf (Dauber und Schaumaun). 5. 6. 21

345. V. elatior. Frics. (V. persicifolia. PA. & A.) Hohes B. Stengel nach oben hin nebst ben Blättern weichebehaart; Blätter seichteherzförmig lanzettlich, Blattstiel geflügelt; die mittleren stengelständ. Nebenblätter blattartig, länglichelanzettlich, eingeschnitten zgezähnt, länger als ber Blattstiel. — Spern so lang als die Kelchanhängsel ober ein wenig länger, Bl. blau. An schattigen Orten: nur Holly minden am Sülbecker Berg,

wo es als vermilbert angegeben wird. 5-7. 24

346. V. mirabilis. Sonderbares B. Stengel einzreihigebehaart; Blätter breitherzförmig kurzezugespist kleingekerbt, die untern fast nierenförmig, Blattstiel am Kiele behaart, Nebenblätter länglich lauzettlich zugespitt, die obern kurzbewimpert. — Die wurzelständigen Blütken mit Blumenblättern verssehen, die stengelständigen Blumen blattlos, Bl. blaßröthlich. In Gebirgswälbern sehr felten: Höxter am Meinberg und Reuscherg, am schönsten unter den Tannen nah beim Steinthale (Beckspaus), im Wittgensteinischen bei Ludwigseck an der Siegnisschen Gränze (Suffrian). 4.5. 4

tt Marbe groß, Erugförmig.

347. V. tricolor. Dreifarbiges B. Stiefmütterschen. Stengel kantig, Blätter gekerbt, Nebenblätter leierförmig-fiederspaltig, der Endzipfel gekerbt. — Sporn fast doppelt io lang als die Kelcanhängsel. Formen: a vulgaris die Krone gröfer als der Kelch, violett oft mit Sammtglanz, die gepaarten Blätter am Nagel bleicher oder weißilch mit 3 dunklen Linien, das ungepaarte Blatt am Grunde gelb mit 7 dunklen Linien, der Sporn blasviolett; ß bicolor (Viola die. Hossen.) wie vor. doch die ganze Blume dunzbelviolett, nur mit gelbem Fleck auf dem ungepaarten Blatte; 7 arvensis (V. arv. Autt.) Krone so lang als der Kelch oder fürzer, weiß, die belden odern Blätter hellviolett=überlausen, das ungepaarte am Grunde gelb, der Sporn blasviolett; d saxatilis (V. sax. Schm.) Krone groß, ganz gelb. Auf bedautem Boden, a mehr in den Sandegenden der Edne, sehr selten in andern Gegenden, p Brackwede bei Biele seld unter a, y überall, d gleichfalls bei Brackwede unter a.

120) Ribes. Johannistraube und Stachel=

* Unbewaffnet, Bluthen traubig: Sohannistraube.

348. R. alpinum. Alpen: J. Strausbeere. Trauben aufrecht, Deckblätter länger als die Blüthenstielchen. — Strauch mit einhäußen Blüthen, die mannl. Trauben 20 — 30blüthig die weibliche 2 — 5blüthig, Bl. gelblichgrün. In Gebregswaldungen von Arnsberg ischen (Medeebach im Jungholz und Grimm, Medeelon in der Ziegenhart, Hallenberg an ver langen Helle, Brilon am Schellhorn und am Berge gegenüber der Barriere Kesielte) und Wittzgensteinischen; dann in den niedrigen Berggegenden an Hellenberg auf Kallboten: im Pa derbornschen und Korveischen au Gesten vorlächen. Mark (Soest am Brüderwalle und sonst in der Staht, Lippstadt nach Niedest und Kappel hin, Dortmund zwischen dem Neuensund Dstenthore, Lüdenscheid im Sauerseld), im Lippsischen nur bei Detmold am Meinberge, im Navensberg isch en um Bieleseld häufig, herford und Alinden, im Münsterschen z. B. bei Stremsberg und Coesseld. 4.5. 76

349. R. nigrum. Schwarze J. Uhlbeere. Trauben flaumhaarig bangend, Deckblätter pfriemlich, Kelch glockig. — Bl. grun-rothlich, Becren schwarz. In seuchten Gebüschen bes. an Bachen und Graben: zerstreut in ben Gebirgen bes Siegnischen, Bittgensteinischen und Arnsbergischen, in ber Grafichaft Mark (Soeft in ber Nieberbörbe, Dortmund vor bem Oftenthor, ben Keklinghausen im Bruch, im Lippischen (an ber Wehre, bei Sibbesen und Heiligenkirchen), Ravensbergischen (Bielefeld um ben Kupferhammer, Dornberg, Tatenhausen) und Mindenschen (Betershagen bei himmelreich); häufiger in den Ebnen des nordwest-

lichen Gebietes. 4. 5. 5

350. R. rubrum. Rothe J. Trauben fast fahl, niffend und zulet hangend; Deckblätter eirund; Kelch ziemlich flach. — Bl. gelbgrün, Beeren roth ober weißlich. Abart: sylvestre Grund bes Kelch's braunlich ober braun-punftirt, Blume in allen Theilen verfürzt. Wildwachsend in den nordwestlichen Ebnen auf Torsboden häusig bis Bielefeld (Kupferhammer, Neue Muhle) und zwar β , in den Berggegenden verwildert. 4. 5. 5

** Stachelig, Blüthenstiele 1 - 3blüthig: Stachelbeere.

351. R. Grossularia. Deckblätter 2—3, Kelch glockig, Stacheln Icheilig. — Bl. weißlich, Beeren grünlichweiß. Formen: a glanduloso-setosum (R. Grossularia. L.) Fruchtknoten und Beeren mit brüsentragenden Borsten besetzt; ß pubescens (R. Uva crispa L.) Fruchtknoten mit kurzen weichen drüsenlosen Haaren besetzt (sindet sich aber auch katt zottig), Beeren zuletzt kahl; y gladrum (R. reclinatum. L.) alle Theile kahl, nur der Kand der Blätter, Blattstiele, Deckblätter und Kelchzipfel bewimpert. Auf unbedauten steinigen Orten, an Mauern und Hecken häusig und zwar ß, die Form a kommt

auch haufig vor aber nur verwilbert, y scheint blog burch bie Rultur entstanden gu fein. 4. 5. h

121) Hédera. Efeu.

352. H. Helix. Blätter winklig-gelappt, biejenigen ber blühenden Alefte gang eirund zugespitt. — Kletternder Stranch, Bl. grunlich in einsachen Dolden. An Manern, Gestein, Baumen und hecken haufig, boch nur an besenders geeigneten Stellen blubend. 9. 10. h

122) Illecebrum. Anorpelblume.

353. I. verticillatum. Stengel nieberliegend fabenförmig,, Blumen quirlig. — Bl. weiß, Formen: a rubens Stengel röthlich angelausen (bei uns gewöhnlich); β pallidum ganz grün, in allen Theilen üppiger, die untern Blumen oft einzeln in den Blatte winkeln. Auf seuchtem Sandboden der Ebnen häufig, sehlt in den Berggegenden mit Ausnahme einiger kandigen Striche der Gügellandsschaften 3. B. im Lippisch en bei Heireneldendorf, Lage, Pivitshatee, Bünde auf dem Beg nach Werken; β 3. B. Bielefeld bei Relbert. 6—8. 2

123) Glaux. Milchfraut.

354. Gl. maritima. — Nesie gegenständig, Blätter flelichig, Bl. winfelftandig rosenroth. Un Salzquellen felten: Salzuflen beim Gradirhaufe! 5. 6. 2

124) Thesium. Leinblatt.

* Bluthenhulle nach bem Verbluben röhrig (nur an ber Spite eingerollt), von ber Lange ber Muß.

355. Th. pratense. Biefen-L. Stengel rispig-traubig, bie fruchttragenden Alestechen wagerecht abstehend; Blätter lanzett-linealisch, schwach Inervig. — Bl. grun, inwendig weiß. Auf einer Bergwiese bei Brilon (von Koppe) gefunden und mir mitgetheilt. 6. 7. 24

† 356. Th. alpinum. Alpen: L. Stengel und Aleste traubig, die fruchttragenden Alestchen aufrecht: abstehend einseitswendig; Blätter linealisch Inervig. — Bl. wie vor. Wird von Müller (Floca Wald.) bei Brilon auf bem Schellhorn und an einigen benachbarten Orten im Waldeckschen angezeigt. 6. 7. 4

** Blüthenh, nach bem Berbl. gang eingerollt und 3mal kurger

als die Nuß.

† 357. Th. montanum. Berg : L. Wurzel fchief, zulent vielftengelig, Stengel pyramitenformig rispig mit ab-

stehenben Aestchen, Blätter langettlich ober lineal : langettlich lang: zugespitt 3 — 5 nervig. — Bl. wie vorr. Bon Muller angegeben bei Hilfelb (unweit Winterberg) am Hillefopf, sowie im benachbarten Malbeckschen. 7. 8. 4

Ordnung Digynia.

123) Cynanchum. R. Br. Schwalbenwurg.

358. C. Vincetoxicum. A. Br. (Asclepias Vinc. L.) Blätter herzeirund, sehr zart gewimpert. — Bl. weiß. Auf steinigem Boden ber Kallberge: im Bittgensteinischen, Siegnischen (am Siegberge) und im benachbarten Sahnischen (Ornidenstein bei Kirchen), Arnsbergischen (3. B. Brison, Alme-Duellen, Meschebe, Merebach), in der Grafschaft Mark (3. B. Hoebenshurg, an der Lenne, Jierlohn), im Paderbornschen (3. B. Brakel am Suthmer Berg, im Flechtmerholz, Affeler Bald) und Korveischen (3. B. am Bein= und Ziegenberg), Byrmont am Schellenberg, im Lippischen und Ravensbergischen längs bes Teutoburgerwaltes siedeint aber nicht weit über Bieleseld hinaus zu gehen), in der Grafschaft Schauen burg, tommt aber auch auf Sandsein vor 3. B. am Solling dei Kürsten berg. 5—7. 24

Unmerk. Asclepias syriaca findet fich verwildert & B. auf der Bergluft bei Bielefeld.

126) Gentiana. Engian.

* Schlund ber Blume nacht.

359. G. cruciata. Kreuz-E. Blumen quirlig figend 4theilig. — Blätter scheibig-sigend, von oben gesehen freuzweiß-gestellt; Bl. vielett, inwendig tiefblau. Auf grasigem Kaltboben bes. des östl. Gebiets: im Arnsberg ischen (Briten bes. häusig im Nathale, Meicher zwischen Laer und Kalle, Marsberg u. f. w.), Paeberbornsch den (z. B. Warburg zwischen Germete und Weten, Brastel bes. hinter Erfeln und im Flechtmer Helmerte und Weten, Brastel bes. hinter Erfeln und im Flechtmer Historisch und Korsveischen (häusig bei Hörter), Soest auf Tristen der Oberbörde, Iseviolhn am Kreuzberg, im Lippischen (Hieberg und Korstätzlich und Kanstätzlich und Korstellen und den Sellenberg) und Kansberg ist ein (Bielefeld an Brandts Egge und den Stefer Bergen, auch am Johannlöberg), Bhrmont, auf der Stromberger Higelsette bis Oolberg unweit Hamm, Coesselb auf dem Berge in der Knipe, Darup an der Kapelle und am Baarholze, Billerbeck, Kheina. 7—9. 24

360. G. Pneumonanthe. Gemeiner E. Blumen gerftreut 5theilig glodig. — Blatter fcmal, faft linealifch; Bl. buntelblau mit 5 helleren grunpunftirten faltigen Strelfen. Auf fenchtem

7

Boben ber nörblichen und nord weftlichen Ebnen häufig bis ins Best Redling haufen und ins Lippische (Jerrer Saibe, Siddefen, Lage, Böfingfeld) außerbem felten: Dortmund bei Bellinghofen, Mefchebe bei Ralle, Brilon an ber Hoppele, Marsberg am

Bilftein, Berleburg bei Wingeshaufen. 8. 9. 2

† 361. G. verna. Frühlings = E. Stengel Iblusthig, Krone Sfpaltig. — Blatter elliptisch ober lanzettlich, am Rand schärslich; Bl. an ber Röhre weiß, nach oben violett, inw. tiefblau. Auf Gebirgswiesen sehr felten: Herborn im angränzenden Raffaulschen bei Burg und im hirschlerger Walb (nach Leers). 5. 6. 24

362. G. ciliata. Gefranster E. Blumen gipfelsftändig 4spaltig eingeschnitten zgefranst. — Blume tiesblau. Auf grafigen Stellen ber Kalfberge: burch ben ganzen Teutoburgers wald und die Wesergebirge, zuw. bis in ben Sand ber Eone herabsteigend, auch auf ber Kalthügeltette von Strom berg und berzienigen von Altenberge; außerdem zerftreut: Brilon nach bem Schellhorn zu und ins Waldeckschapen, an ber Alme, Soest im Enteser Helge. 8-10. 4

** Schlund ichuppig : bebartet.

363. G. campestris. Feld: E. Krone 4 spaltig, die 2 äußeren Kelchzipfel größer als die 2 innern. — Bl. violett. Auf grafigen Tiften mit Kalkboben: im Lippischen häusig, Bielesfeld am Fuß des Alten Johannisbergs, Alten berge im Münstersichen, Wesergebirge hier und daz. B. Ninteln am Papenbrinf, Hörter am Fuß des Ziegenbergs und auf der Kläche des Neufchebergs, Beverungen am Eisberg, Brakel hinter Erfeln auf der Hochkäche häusig; im Kreis Altena hier und da, Iferiohn am Krönbenberg, Lippstadt, im Arnsbergischen (z. B. um Brislon häusig, Meschede) bis ins Walbergischen (z. B. um Brischen (z. B. bei Bettethausen). 8—10. ©

364. G. germanica. Deutscher E. Krone 5 spalztig; Stengelblätter eirund, nach der Spige verschmälert. — Kommt armblüthig und riepig=reichblüthig vor; Bl. röthlichblau. Aendert mit Aspaltigem Saume ab. Auf Grastristen der Kaltberge und Kalthügel häusig; im Münsterischen, durch den Teutobursgerwald und die Westergebirge, die Grasschaft Mark (Lippstadt, Soest auf der Oberborde, fehlt aber im gedirgigen westlichen Theile), das Arns dergische (3. B. Meschede, Wrllon, Winterverg, Medebach), Wittgensteinische (3. B. Laasphe) und Siegnische.

8. 9. 0

365. G. Amarella. Bittrer E. Krone Sspaltig; Stengelblätter lanzettlich, spit. — Bl. violett mit blasser Röhre, um bie Hälfte kleiner als vorige, andert auch Aspaltig ab. Abart Buliginosa (G. uliginosa. Willd.) niedrig 2—3" hoch, Blätter lanzett-linealisch. Auf Bergtriften selten: Arnsberg, Brilon am Herenstein, im benachbarten heffischen bet Hofgeismar am West-

berg und an ber Eberschützer Klippe, β auf feuchtem Boben: Munfter auf ber Lobben= und Maurighaibe, Och trup auf bem Strönfelbe, Brilon Sumpiwiese auf ber Delbrück. 8. 9. •

127) Cuscuta. Flachsfeibe.

* Meftig, Bluthenknäuel auf ein Decblatt geftütt.

366. C. europaea. Gemeine Fl. Kronröhre walzlich, die Schuppen der Röhre aufrecht: angedrückt. — Bl. hellroth. Auf verschiebenen Pflanzen schmarchend z. B. Brennesseln, Sopfen, Sanf, Futterwicke, Weiben, im Suden seltener (z. B. im Kreis M.

tena nur bei Berbohl angezeigt). 7-9. O

367. C. Epithymum. Thymian: Fl. Kronröhre malzlich, Schuppen zusammenneigend und ben Saum schließend. — Bl. roth. Auf Thymian, haivefrant hier und ba, besonders in ben Ebnen, noch im Best Recklinghaufen aber nicht mehr in ber Grafschaft Mark. 7. 8. •

** Einfach, Bluthenknäuel ohne Dechlatt.

368. C. Epilinum. Whe. Ginfache Fl. Kronröhre fast kugelig, Schuppen aufrecht-angebrückt. — Bl. gelblich. Auf Klacks in manchen Gegenben häusig, 3. B. Vielefelb, im Lippischen, Herford, Höxter, Holzminden, Soest am Beg nach Borgeln, Halver, Recklinghaufen. 7. 8. ©

128) Chenopodium. Ganfefuß.

* Blätter edig. † Blätter Zedig: fpießförmig gangranbig.

369. Ch. bonus Henricus. (Blitum bon. Henr. Meg.) Ausbauernber G. Guter Geinrich. Blüthenknäuel in blattwinkel: und enbständigen Aehren. — Endahre kegelförmig blattlos, Bl. wie bei allen folgenden Arten grünlich. An Häufern, Mauern, Hecken häufig. 5—8. 4

†† Blatter herzförmig buchtigsedig.

370. Ch. hybridum. Bastarb. Blätter herzförmig ectig-gezähnt, Ecten zugespist, die mittlere größer; Trugdolden rispig; Samen grubig-punktirt. — Grün, nur die Kelche mehlig- Auf bebautem Boben: im fübl. Gebiet ziemlich verbreitet (Brilon, Brebelaer, Barburg, Iferlohn, Recklinghausen im Garten der Apothete, u. f. w.) ebenso im östlichen Besergebiet (Beverungen, Horter, Hoszminden, Amelunren, Driburg, Beterschagen); sonst sehre einzeln: im Lippischen bei Kohlstät, Viclefeld einzeln am Fußbach und in meinem daranstoßenden Garten gef. Denabrück, Lotte, Coesselb, Belen. 6—8.

tt Blätter nicht bergförmig, ungleichegegahnt.

371. Ch. urbicum. Stabt: G. Blatter Bedig, am Grunde meift in ben Blattstiel vorgezogen; Bluthenknäuel in

zusammengesetten aufrechten winkel: und enbständigen Mehren; Samen glatt magerecht. - Achren faft blattlos. Auf bebautem Boden felten: im Lippifden, Bielefeld in Warten am Runbach und um bie Bottenau, im Donabrudfchen bei Eggermublen, Reuen= firchen, als befonders häufig (von Müller) angegeben bei De be bach und im Balbectichen. 7. 8. O

372. Ch. murale. Mauer : S. Blatter fleischig:glangend rautenformig-eirund; Trugdolben ausgespreizt blattloß; Samen alanglos gefielt-berandet magerecht. - In Seden, Mauern, auf Schutt: im Munfterichen haufig, chenfo in Beft Redlinghau= fen (nach Sohoff) und im Arnsbergifchen (nach Dtuller), im Wefergebiet bier und ba (Lauenforde, Furnenberg, Golzminden, Betershagen, Joffen), im Lippischen, Donabrudichen (Effen, Gunefeld, Diffen). 6-8. O

373. Ch. album. Beißer G. Blatter rautenformig: eirund ausgebiffen gegahnt glanglos, die obern länglich gang-randig; Bluthenstand fast blattlos; Samen glatt glanzend. — Formen: a spicatum (Ch. album L.) weißmeblig, Bluthenknäuel ährig zusammengestellt; B cymigerum (Ch. viride L.) grun, Blu: thenknäucl trugbolbig; y viridi-album (Ch. glomerulosum. Rehb.) afchfarbig, Bluthenfnauel abri priepig, febr flein und entfernt; of alboviride (Ch. paganum Rehb.) grun, Blutbenin, groß, in ppramiben= förmigen bichtgebrangten Aehren; & riparium. Boenningh. ausgebreitet-weltschweifig, alle Blatter langettlich, nebft Blumen und Samen viel fleiner. Auf bebautem und brachtiegenbem Boden überall, & am Rhein und an ber untern Lippe. 6-8. O

374. Ch. opulifolium. Schrad. Schneeballblatt: riger G. Blätter rundlich : rautenformig, fast 3lappig, febr ftumpf, ausgebiffen gezähnt, Die obern elliptifch langettlich: Trugbolbe faft blattlos; Samen glatt glangenb. - Start beflaubt. Un Beden und Wegen felten: Diunfter vor dem Abfchnitte= und bei

bem Negibili Thore (Bönninghausen). 7-9. S 375. Ch. ficifolium. Sm. Feigenblättriger G. Blatter 3lappig : fpiefformig gegabnt, nach unten verschmalert, ber mittlere Lappen verlangert langlich : langettlich ftumpf, Die obern Blatter lineal=langettlich gangrandig; Camen glangend eingebrückt:punktirt. - Stengel gestreift edig, an ben Blaitwinfeln purpurroth, Blumenstand fast blattlos. Un Begen, Dorfern felten, und zwar nur im westlichen Gebiet: im Deansterschen, am Rhein (Bonninghausen). 7-9. O

376. Ch. glaucum. Graugruner G. Blatter lang: lich ftumpf entfernt:gegahnt, unterf. graugrun, mehlig; Samen glatt, aufrecht und magerecht. - Niebrig, febr aftig, faftlg, tabl, oft rothgefarbt; Trauben bicht blattlos. Auf Schutt, an Wegen: im

fublichen und öfilichen Gebiet verbreitet (g. B. burch's gange Beferthal), auferbem felten: Reutirchen im Donabruchichen, Dun-

fter, am Rhein. 6-8. 0

377. Ch. rubrum. Rother G. Blätter fleischigglängend rautenförmig Becig buchtig-gezähnt; Alehren aufrecht beblättert; Samen glatt aufrecht (nur die der endständigen Blüthchen wagerecht). — Stengel furchig rothgestreift, aufrecht-ruthenförmig oder ausgebreitet oder niedergestrectt. An Wegen, Schutt, auf Neckern: im ganzen Weserthale von Beverungen die Petershagen, Warburg, Lütseneder, Borgentreich, Brakel auf der Brede, Phremont bei der Saline, Rehme, im Lippischen bei Salzusten, Schieder, Blomberg, Wiedenbrück, Donabrück bei der Johanntstitche, auch sonft im Denabrückschen, Funteburg, Laar, Dissen) und Bentheimschen, Münster, Wesel. 7. 8.

** Blätter weber edig noch gegabnt.

378. Ch. olidum. Curt. (Ch. Vulvaria. L.) Stinsfender G. Blätter rautenförmigseirund; Trauben winkels und gipfelständig, furz, blattlos. — Niederliegendsaufstrebend, ausgesbreitetsäsig, gestreift, graumehlig; Samen glänzend feinpunktirt; die Rflanze riecht unangenehm. An Wegen, Mauern selten: um Warsburg, z. B. am Ifenberge an der Klostermauer, und im benachbarten Walde kan, Unna, am Rhein. 6—8. ©

379. Ch. polyspermum. Bielfamiger G. Blätter eirund stachelspigig fahl, Trauben locker blattlos. — Samen glanzend, sehr feln punttirt. Formen: a cymoso-racemosum Traube and Trugdolden zusammengescht; & spicato-racemosum (Ch. acutifolium. Kit.) Traube aus kleinen Achren zusammengesent. Auf be-

bantem Boden häufig. 7. 8. O

129) Atriplex. Melbe.

Blumen vielebig, weibliche Bluthenhulle bis auf den Grund getheilt.

380. A. hortense. Gartenmelbe. Blätter herzförmig3eckig gezähnt, die obern länglich, Zeckig, fast fpießförmig. — Aufrecht, Blätter gleichfarbig mattgrun, Bl. weißlichgelb. Abanberung: β sanguinea in allen Theilen blutroth gefarbt. Wird gebaut und verwilbert leicht auf bebautem Boben, an Schutt und bergl. 7. 8. •

" Blumen einhäufig.

† Beibliche Bluthenhülle bei ber Reife krautig ober häutige nur an der Basis zusammengewachsen.

381. A. patulum. (A. angustisolium. Sm.) Ausgesbreitete M. Untere Blätter lanzettlich, gezähnt, fast spießförmig, die obern lanzettlich, die obersten linealisch. — Die untern Aeste spreizend, Bl. grun, Fruchthülle spießrautenförmig. Aendert

mit bloß langettlichen ober linealischen (B angustissimum) Blattern

ab. An Wegen, auf bebautem Boben häufig. 7. 8. O

382. A. latifolium. Wahlenb. (A. patulum. Sm. -A. hastatum. Doll.) Breitblattrige Dt. Untre Blatter. Bedia-fpiefformig gezähnt, die obern fpiefformig-langettlich. Die oberften langettlich gangrandig. - Die untern Nefte weit ausge= fperrt; Bl. grunlich; Fruchthulle 4edig, gangrandig ober gegahnelt. Albarten: B microcarpum (A. ruderale. Wallr.) Fruchthulle eirund, gangrandig und nur fo lang ober faum langer als ber Samen; y salinum (A. oppositifolium. Dec.) bie gange Bflange fculferig = grau. Muf bebauten Orten, an Wegen: im Munfterfchen häufig, ebenfo im Arnsbergifchen (Müller); fonft nicht überall: Goeft, Dort= mund, Blettenberg, Donabrud auf ber Bulfertuble, im Ra= vensbergifchen (Bielefeld nach ber Bottenau und bem Bahnhof gu, Bunbe an ber Glfe), Lippischen, langs ber Befer bier und ba (Beverungen, Bratel, Borter, Erder, Betershagen); B bei Rheina und Diffen (Bönninghausen), y Goeft am Salzspring bei Paradice, bei ber Saline in Saffenborf (Roppe)! Rebme (Becthaus), 6-8. O

> †† Bluthenhulle bei ber Reife bis gur Mitte weißlichenorpelig und gur Salfte gusammengewachsen.

383. A. roseum. Rofenmelbe. Blätter eirund: 3ecfig buchtig-gezähnt, die oberen länglich. — Graugrun, äftig ausgesperrt, Blätter unterseits silberweiß, Bl. grunlich, Fruchthulle 3ectigrautenförmig spit gezähnelt. Un Begen, Schutt, salzigen Orten felten: Unna, Diffen, Rheina, Donabrück auf der Bulfersuhle, Lippftadt an Mauern und Gräben in der Stadt selbft. 7—9. ©

130) Beta. Mangold.

384. B. vulgaris. Untre Blätter eirund ftumpf, obere rhombisch: eirund. — Abarten: β Cicla, gemeiner Mangold, mit bunner spindeliger Burzel (1jährig: Sommer=Mangold), Blatififel und Abern der Blätter gefarbt; γ rapacea, Runkelrübe, mit dider rübenförmiger Burzel, Blätter grün mit dunkelrothen Stieslen und Abern oder ganz purpurroth. Die beiden Abarten werden in verschsebenen Spielarten gebaut. 7-9. O und 3

131) Herniaria. Bruchfraut.

385. H. glabra. Kahles Br. Stengel nebst ben Blätztern und dem Kelche kahl. — Niedergestreckt, Blürhenknäuelchen blattwinkelständig, meist 10 blüthig; Bl. grüngelb. Auf fandigen ober steinigen Triften häusig. 7. 8. 4

386. H. hirsuta. Behaartes Br. Stengel nebst ben Blättern und bem Kelche furz- aber bichtbehaart. — Kelchzipfel mit einer langeren Stachelspise besetzt, sonft wie vorige. Auf sandigen ober

flesigen Stellen selten: Sattingen au ber Ruhr (Blumeroth)! auch am Rhein (Bonninghaufen). 7. 8. 21

132) Ulmus. Ulme. Rüfter.

387. U. campestris. Gemeine U. Blätter doppeltzgefägt, Blüthen fast sitzend in Knäueln, Flügelfrucht kahl. — Formen: α nuda Rinde der Aeste glatt (Blüthen 3 mannig); β suberosa (Ulm. suber. Ehrh.) Korfulme, Rinde der Aeste mehr ober weniger fortigzgestägett (Blüthen 4mannig). Ein hoher Baum, der bei uns einheimisch scheint, sich aber bis auf wenige zerstreute Exemplare ans den Bäldern verloren hat, dagegen oft an Alleen und bgl. angepstanzt, auch β wird hier und da gezogen z. B. Recklinghausfen im Schloßgarten zu Gerten. 4. h

388. U. effusa. Willd. (U. ciliata. Ehrh.) Langstielige U. Blätter boppeltgesägt, Blüthen gestielt hangend (6-8männig), Flügelfrucht am Ranbe zottig-gewimpert. — Gleichfalls ein hoher Baum, hier und da wild, 3. B. Bratel, Holzminden im Buchenberg, Coesfeld nach Lobburg bin, oft angepflanzt.

4. t

133) Eryngium. Mannstreu.

389. E. campestre. Felde.M. Blätter 3zähligeboppelte sieberspaltig negabrig borniggezähnt, die untersten gestielt, die obern mit geschlitzegezähnten Dehrchen stengelumfassend; Stengel rispigeausgesperrt. — Hulle langer als die rundlichen Köpfchen, Hullblättichen in einen Dorn endigend, Bl. hellbläulichegrun. Auf trockenen Plätzen: am Rhein, der untern Lippe (3. B. bei Marl) und Ems, am östlichsten bei Lippstadt links vom Fahrweg von Erwitte nach Paderborn 1/4 Stunde von Erwitte (Reinige), auch im benachbarten Balbeckschen (nach Müller). 7.8. 24

134) Sanicula. Sanifel.

390. S. europaea. Wurzelblätter handförmig, Zipfel 3spaltig, ungleich eingeschnitten-gefägt. — Bl. weiß ober rothelich, bie zwittigen figend, die mannt. febr furz gestielt. In Balbern und Gebufchen, bes. auf Kaltboden, in den meisten Gegenden. 5. 6. 24

135) Hydrocotyle. Waffernabel.

391. H. vulgaris. Blätter schilbförmig freisrund 9nervig, Dolbenköpschen meift 5 blüthig. — Bl. weiß ober röthlich. In Graben, auf überschwemmtem Torfboben ber nordwestlichen Ebnen häufig bis zur Lippe, in den Berggegenden höchft selten 3. B. Lubenich eib auf ber Rabliner Saibe, Pprmont auf bem Bruch bei Golghaufen, am Roterberg. 7. 8. 24

136) Bupleurum. Safenohr.

* Blätter nicht burchwachfen.

+392. B. falcatum. Sichelblättriges H. Stengel äftig; untere Blätter elliptisch-länglich, in ben Blattftiel verichmalert, obere langettlich, beiberseits verschmalert, sigenb. — M. gelb. Auf sonnigen unbebauten Triften felten: am Rhein (Bon-

ninghausen). 6-8. 4

393. B. longifolium. Langblättriges H. Stengel einfach, nur nach oben etwas äftig; Blätter eirund ober eirundslänglich, die untern in den Blattstiel verschmälert, die obern mit tief herzförmiger Basis stengelumfassend. — Bl. gelb. Auf Bergen sehr selten: Beverungen auf dem Mühlenberge (Beckhaus). 7. 8. 4

** Blätter burdwachfen.

394. B. rotundifolium. Runbblättriges H. Die untern Blätter nach ber Basis verschmälert, stengelumfassend, bie obern eirund durchwachsen. — Bl. gelb. Auf Ackern bes. auf Kaltboben: Marsberg häusig, auch im benachbarten Walsbecks am Suthmer Berg, Hörter auf bem heiligenberg, im Lipvischen zu Selben im Pfarrgarten, Vielefelb bei Brackwebe, auf ben Stromsbergischen Höhen von Celbe bis Dolberg stellenw. häusig, Heesten, Drensteinfurt, Lübinghausen, Coesfeld um Ofterswift. 6. 7.

137) Pimpinella. Bibernell.

395. P. magna. Große B. Stengel gefurcht beblätztert; Blätter gesiedert, die Blättchen eirund, das Endblättchen Blappig; Griffel länger als der Fruchtfnoten. — Bl. weiß. Mart: dissecta (Pimp. dissecta. Retz) die Blättchen handförmigsdoppeltsiederspaltig. Auf Graspläßen, besonders an Bergen. 7. 8. 24

396. P. Saxifraga. Gemeine B. Stengel stielrund zartgerieft, oberw. fast blattlos, kahl (ober flaumig); Blätter gesiedert, Blättchen eirund, etwas glänzend; Blüthenstiele kahl; Griffel während des Blühens kurzer als der Fruchtknoten. — M. weiß. Abart: B dissectifolia (P. dissecta L.) alle Blättchen gesiedertzerschlitzt. Auf trocknen Graspläben gemein. 6—9. 24

396 b. P. nigra. Willd. Schwarze B. Stengel ftielz rund zartgerieft, oberw. fast blattlog, nebst ben Blättern, Alesten und Blüthenstielen bichtstaumhaarig; Blätter gefiebert, Blättenen

eirund glanglos; Griffel mabrent bes Blubens fürzer als ber Fruchtfnoten. — Bl. weiß. Die burchiconitine Murgel nimmt als-balb eine blaue Farbung an. Auf trodinen Grasplagen, in ben ofil. Berggegenben jedoch noch nicht bemerft. 6 -- 9. 24

138) Aegopodium. Beifuß. Gefel.

397. A. Podagraria. - Die oberften Blatter gebreit. bie unterften 3fach gebreit, Blattchen herzformig; Bl. weiß. Auf be-bautem Boben, an hecken, Mauern überall. 5. 6. 24

139) Carum. Rummel.

398. C. Carvi. Gemeiner R. Blatter boppelt:gefie: bert, Blattchen fieberspaltig : vieltheilig, bie unterften Baare an ben gemeinschaftlichen Blattstiel freuzweis gestellt. - Stengel fantig, Gullen 0, Bl. weiß. Auf Blefen in ben fubl. und oftlichen Berggegenben gemein (ber Befer bis Betershagen folgenb, fowie ber Lippe bis jum Rhein), auch in ber Graffchaft Mark (3. B. Soeft, Jierlohn, am fubl. Abhang bes Ebbegebirges, nicht bei Dortmund), im nordweftlichen Bestfalen nicht über Bielefelb reichenb, bann fehr vereinzelt 3. B. Maren borf an ber Eme, De= nabrud am Canbberg an ber Ruhweite. 5 - 7. &

399. C. Bulbocastanum. Aoch. (Bunium. Bulboc. L.) Anolliger R. Blätter boppelt: (fast 3fach:) gefiebert, Fegen linealifch:fpit. - Purzel fnollig; Stengel ftielrund feingerieft; beibe Sullen reichblättrig, Blattchen langettlich jugefpitt; Bl. weiß. Auf Medern felten: Dulmen auf bem Bebberbrint (Bonninghaufen), Bie= lefelb an ber Rorbfeite ber Bradweber Berge und Soxter am Ruß bee Biegenberge por bem Schleifenthal einige Eremplare gefunden (Bechaus), im benachbarten Raffauifchen bei Berborn am Ralfofen, hinter bem Somberg am Galgenberg (Leers). 6. 7. 24

140) Apium. Sellerie.

400. A. graveolens. Stengel gefurcht; Blatter gefiebert, bie obern gebreit, Blatteben feilformig. - Dolben fast figenb, Bl. weiß. In naffen Graben und auf feuchten Stellen um bie Calinen : Salguflen, Diffen, Befterntotten, Salgtotten, Soeft am Salgfpring im Umper Bruch und bei Saffenberf, Unna; auch in bem Blugden Aue bei Behlen im Budeburgifchen. Außerbem wird eine Abanderung mit bider Burgel überall gebaut. 7. 8. O

141) Anethum. Dill.

401. A. graveolens. Blatter 3fachgefiebert, Fegen li: neal:fabenformig. - Stengel rund, grangrun, weiß= und grunges fireift; Bl. gelb. Angebaut und leicht an Gartenschutt und bgl. ver-

142) Foeniculum. Hoffm. Fenchel.

402. F. officinale. All. (Anothum Foen. L.) Blätter vielfache zusammengesetzt, Teten linealepfriemlich verlängert, Dolven 13—20strahlig. — Stengel an ber Basis slielrund, gestreift, glanzend, schimmelgrun; Bl. gelb. Angebant und mitunter verwilbernd. 6. 7. 24

143) Pastinaca. Paftinaf.

403. P. sativa. Gemeiner B. Blätter gesiebert, obersfeits glänzend, unters. weichbehaart, Blättchen eirund-länglich.
— Bl. gelb. Aendert ab: β arvensis überall dicht weichbehaart. Auf Wiesen und Grasplägen: im Weser und Diemelthale häufig, Bielefeld nach Schiltesche hin, Rheina, am Rhein (auch β), außerdem hier und da gebaut (3. B. in der Grafsch. Mark, häusig um Borken) und verwildert. 7. 8. \$

144) Siler. Scop. Roffummel.

404. S. trilobum. Scop. (S. aquilegisolium. Gaertn. Laserpitium aquilegisolium. Jacq.). — Blätter doppettzusammengesett, Blättchen meist Ilappig, breit und sehr stumpfgeterbt; Bl. weißlich. In Bergwaldungen: Porter am Ziegenberg, besien Abhange es (außer bem növölichen) bebectt, Solz minden am Burgberg, Warbfen, Bobenwerber am Munchhausenschen Berge. 5. 6. 24

145) Daucus. Mohrrübe.

405. D. Caróta. Stengel und Blätter steissaarig, Hulsen so lang als die Dolben und Döldchen. — Burzel spindelsförmig; Bl. weiß, die mittelste Blume oft röthlich und unfruchtbarz die Behaarung ändert die zur fast völligen Kahlheit ab. In Garten baut man die Abart: hortensis mit tegelförmiger steischiger Burzel. Auf trocknen Grasplaßen, in Gebüsch häufig, doch im südl. Gebiet nicht so gemein wie im nördlichen. 6—9.

146) Caucalis. Haftbolbe.

406. C. daucoides. Gemeine S. Blätter 2-3 fache gefiebert, Fieberchen fieberspaltig, Fegen linealisch spig; Stacheln ber Rebenriesen treihig fahl, an ber Spige hakig. — Bl. weiß. Auf Neckern und Brachfelbern bef. mit Ralfboden, mehr im öftlich en Gebiet: Marbberg am Bielstein, Barburg bei Germete, unters

halb bes Defenberges, an ber Cisenbahn zum Biabukt hin, Beverungen, Brakel und Hörter hansig, im Lippischen bei Kohlestät und Schlangen, Bielefelb bes. Brackweder Berge, Halle, Tecklenburg bei Haus Mark, Nahben am Stemmerberg; sonst sehr vereinzelt: Stromberg, Nienberge und Altenberge, Soest bei Cutesen, Hattingen. 6. 7.

† 407. C. leptophylla. Schmalblättrige S. Blätzter 2 — 3fachgefiedert, Fegen linealisch spitz; Stacheln ber Nezbenriefen Breihig rauh, an der Svige widerhalig. — Bl. weiß. Unter der Sat im benachbarten Naffauischen: Herborn am Dollberg und sonst häufig (Leers), Dillenburg (Dorrien). 6. 7. O

Unm. Caucalis latifolia mit gefieberten Blättern, lanzettlichen eingeschnitten-gefägten Fieberchen, 7 Reihen Zzeitiger wiberhakiger Stacheln auf ben Früchten — foll auf Ackern bei Warenborf und Rheina vorkommen; mit C. daucoides verwechselt? Orlaya grandiflora. Hoffin. (Caucalis grandifl. L.), sehr kenntlich an ben großen Randblüthen, ist ebenfalls bei Rheina angegeben.

147) Myrrhis. Scop. Sugbolbe.

408. M. odorata. Scop. (Scandix odor. L.) Blätter von furzen haaren feinzottig. — Bl. weiß; Früchte fehr groß, braun, glanzend. Auf Walds und Bergwiesen sehr felten: Tecklens burg an den Felsen oberhalb haus Mart! auch am habichtswald, am Köterberg (Dauber und Schammann), Lüben ich ein am Boh und auf dem Sauerselb (von ber March) — diese Standorte lassen bie Pflanze zweiselles als wild ericheinen, die sonft allerdings auch als verwildert erscheint z. B. im Lippischen. 6. 7. 2

148) Archangelica. Hoffm. Engelwurzel.

† 409. A. officinalis. Hoffm. (Angelica Archang. L.). Blätter boppeltgesiedert, Blättchen eirund, fast herzförmig, 2—3lappig, ungleichgesägt. — Obere Blattstele aufgeblasen; Dolben mehlig weichhaarig, 30 — 40 strahlig, Dolben groß, fast tugeliggewölbt; Bl. grünlich. Auf sumpsigen Wiesen sehr ielten: Darup am Ramesbruche (Bonninghausen), Osnabrück in Wiesen an ber Hafe und da um Bauerhöse verwildert 3. B. im Lippischen. 7 — 9. 4

149) Angélica. Angelif.

410. A. sylvestris. Walde. A. Blätter 3fachgefiebert, Blättchen eirundelanzettlich, gefagt, figend, am Grunde ungleich, bas oberfte feilförmig. — Stengel röhrig, weißlich bereift, schwach gerieft; Blatticheiben fehr groß, bauchig aufgeblasen; Bl. weiß ober röthlich; ble Bfanze andert übrigens in der Blattsorm, in Breite und Länge ber Hullchen (bie bei verspäteten Erempl. oft aufrecht find und

bie Bluthe weit überragen) fowie in ber Sohe ber Rudenrippen ber Früchte mannigfach ab. Auf Wiefen, in feuchten Gebufchen. 7. 8. 21

150) Selinum. Silge.

411. S. Carvifolia. Stengel gefurcht scharffantig, Blätter 3 sachgesiedert, Blättchen tiessiederspaltig, Fegen lineal-lanzettlich stachelspitig. — Bl. weiß, zuw. etwas röthlich. In seuchten Gebüschen, an Miesenrändern: im sübl. Gebiet bis Nieder Dreflendorf und ins Nafsaulsche hincin, Warburg in einer Wiese vor dem Asselren z. B. im Nothegrund, Holz mid in den Solling erstreckenden Wiesen z. B. im Nothegrund, Holz minden, Kinteln in den Möllenbecker Wiesen, im Lippischen bes. bei Meinderg und Reeftischen, an der Lippe oberhalb Paderborn, in der Senne, zwischen Wieden brück und Stromberg, Soest in Gebölzen nach der Haar hin, Iserlohn, Tecklendurg in der Bauerschaft Bechte, Coesseld auf dem Berge, Billerbeck. 7. 8. 4

151) Levisticum Roch. Liebstöckel.

412. L. officinale. Soch. (Ligusticum Levisticum. L.)

— Rahl, Blätter 4 — Spaarig gesiebert, Blättchen aus 3 fleineren zufammengesetzt, die obern Blätter einfach gesiebert; Bl. gelb. Bon den Landleuten angepflanzt und an ihren höfen oft verwildert. 7. 8. 24

152) Heracleum. Seilfraut.

413. H. Sphondylium. Gemeines H. Blätter gefiebert (ober tieffiederspaltig), Fieder lappig oder handförmiggetheilt; Fruchtknoten dichtbehaart. — Dolben ftrahlend, Bl. welß oder grünlich. Abart: β angustifolium (H. elegans. Jacq.) mit verslängerten schmalen Fegen der Blättchen. An schattigen grafigen Orten häusig, β z. B. Hörter in Gebüsch an der Weser, Lüdenscheid bet Besielberg. 6—9. &

153) Peucédanum. Haarstrang.

* Peucedanum. Fugenstriemen oberflächlich.

†414. P. Chabraei. Uchb. (P. Carvifolia. Vill. Imperatoria pimpinelloides. Boenningh.) Kümmelblättrizger H. Stengel riefig-gefurcht; Blätter beiberf. glänzend, gezsiedert, Blättchen sitzend, vielspaltig voer bei den obersten Bl. ungetheilt, Veten linealisch spiz, an der Basis freuzständig.

Blattstele scheibig, die obern Scheiden schlass mit den Blättern herabehangend; Hulen 1 blättrig oder 0; Bl. gelblichweiß. Auf Wiesen sechten: Wesel am Ufer des Meins (Bönninghausen), Drestens dorf im Kreis Siegen (Dörrien). 7. 8. 4

Unm. P. officinale mit 5mal-3fachgufammengefetten Blattern, linealie fchen meift ungetheilten Blattoon. meit 3blattriger hulle - foll von Ufchoff in ber Sonne gefunden fein (cf. Flora III 249) und wird außerdem bei Riete berg angegeben.

** Thysselinum. Hoffm. Fugenftriemen bom Fruchtgehäufe be-

415. P. palustre. Moench. (Selinum pal. L. — Thysselinum pal. Hoffm.) Sumpf=H. Stengel gefurcht; Sulle reichblättria guruckaeschlagen; Blatter 3fachgefiebert, Blatt: chen tieffiederspaltig, Begen lineal-langettlich fnorpelia-zugefpitt. am Rande etras rauh. — Bl. weiß. Auf feuchten Wiefen, in fumpfigem Gebuich; im Munfterischen baufig, ebenfo in ber Senne bei Bielefeld, sehr häufig vom Rupserhammer bis Ifielhorft, bet Schöttmar im Lippischen, Bunde auf huefermoor, Peters hagen bei Friedewalde; sehlt in ten eigentlichen Gebirgsgegenden. 7.8. 3

154) Imperatoria. Meisterwurg.

415b. J. Ostruthium. Stengel geftreift; Blatter bop: pelt 3gablig, Blattchen breiteirund boppeltgefagt, die feitenstand. 2fpaltig, die endständ. 3fpaltig; Blattideiben hautig aufgeblafen. - Bis 3' hoch; Gullchen febr flein wenigblattrig binfallig; Bl. weiß. Auf Schutt febr felten: awischen Balve und Rlujenftein im Sonne-thal (von ber March), außerdem in hocken vermiltert g. B. Luben= schoeld Bogelberg, Buinghausen, früher auch bei Coedfelb unweit ber fiabtischen Ziegelei gefunden, angebt. auch Wiedenbrück an ber Moorwiese bet der Gesse wachsend. 7. 8. 24

155) Torilis. Adans. Borftbolbe.

416. T. Anthriscus. Gmel. (Tordylium Anthr. L.) Seden: B. Stengel (oft rothangelaufen) von abmarts ange: brudten Saaren fcharflich, Alefte aufrechtabstebend, Blatter bop: peltgefiedert, Gulle vielblättrig, Stacheln ber Frucht gefrummt fpit. - Die letten Blattfiebern gufammenfliegend und eine langvor= gezogne Enbfieder darftellend; Bl. weiß ober rothlich. In Beden und Debufchen haufig. 6-8. 3

417. T. infesta. Hoffm. (Scandix inf. L. - T. helvetica. Gmel.). Rletten : B. Stengel niedrig mit ausge: fperrten Meften, Blätter boppelgefiebert, Sulle 0 ob. Iblättrig; Stacheln grabe, an ber Spite miberhafig. - Bl. weiß ober rothlich. Auf Actern bef. mit Thonboben: im Dunfterifchen (Bonninghaufen), um Baberborn, Barburg gwifchen Dalheim und Gerlinghaufen. 7. 8. O

Anm. Torilis nodosa. Gaertn. mit geknäuelten Dolben, welche ben Blättern gegenüber figend find - ift foon Echterling) im Lippifchen bei herrentrud am Pungelsberg unter Lugerne beobachtet worben, wohn ber Came fich wahrich, mit bem Samen bes Jutterbrautes verschleppt hat.

156) Conium. Schierling.

418. C. maculatum. Geflectier Sch. Blätter 3fachgefiedert, Blättchen lanzettlich fiederspaltig; Stengel geflectt glänzend. — Bl. weiß. An Hecken, Wegen, Schutt: im füblichen und öftlichen Gebiet sowie im Münsterischen und im Best Recklinghausen häusig, in der Grafschaft Mark ziemlich werbreitet (Lippstadt, Soest z. B. auf dem Stiftshofe und Kirchhofe von Schwese, Dortmund vor dem Ofienthore, Schwarzenberg und Neuenhof an der Lenne, Iserlohn bei hemer, Hattingen an der Nuine Cluff), im Lippischen bier und ba, ebenso im Ravensberg; den (Ravensberg, Bünde), sehlt aber mitunter ganz. 7. 8. T

157) Chaerophyllum. Rälberfropf.

* Stengel unter ben Belenken kaum angefdwollen.

419. Ch. hirsutum. Rauch haariger K. Blätter voppelt: Zzählig; Blättchen ber Hullchen breitlanzettlich zugespitzt, nebst den Blumenblättern gewimpert. — Fruchthalter an der Spitze Ispaltig; Bl. weiß oder blaßroth mit rofenrothen Griffeln. In den füdlichen Gebirgen felten: Briton am Schellhorn, Berleburg in den Latroper Baldungen, Dreftendorf im Kreis Siegen auf Biesen sowie im benachbarten Naffauischen. 7.8. 24

** Stengel unter ben Gelenken fichtlich angeschwollen.

420. Ch. bulbosum. Anolliger A. Stengel an ber Bafts steifhaarig, oberw. kahl (rothgesteckt); Blatter mehrefach gesiebert, Vieder tiefsiederspaltig, Veten spitz; Blattchen ber Hüllchen lanzettlich feinspitzig kahl. — Bl. weiß. Auf grassen Stellen unter Gebüch: im füdöstlichen Gebiet verbreitet, ebenso im Weserthale von Bewerungen bis Polle, Aintein, Petershagen, Brasel, im Lippischen (Schieder, Dahlhausen), Bielefeld hinter bem Mönthose und bei Kolon Welp, Wieden brück, Soei in Hocken ber Niederbörde (sehlt sonst in ber Grafsch. Mark); im nordwestl. Gebiet sehr selten, 3. B. Coesfeld. 6. 7. 8

421. Ch. temulum. Beraufchenber K. Stengel an ber Basis steischaarig, oberw. furzbehaart (violettgesteckt); Blätter boppeltgesiedert, Fieder lappig: stederspaltig, Fegen furzsstachelspigig stumpf; Blättchen ber Hullchen eirund lanzettlich feinspigig gewimpert. — Bl. weiß. In Gebusch, an hecken überall, aussallend selten bei Lippstadt, wo es nur bei Westernfotten verkommt.

6. 7. 3

158) Scandix. Mabelferbel.

422. Sc. Pecten. Rammförmiger R. Dolbe arm (1-3 ftrahlig), Dolbechen ungef. 10 blüthig; Schnabel ber

Frucht 2zeilig-steifhaarig. — Bl. weiß; ber Stengel anbert welchbehaart und fast fahl ab; bie Früchte sehr lang geschnabelt. Unter ben Saten auf Raltboben häusig, auf andrem Boben sehr selten. 5. 6. •

159) Anthriscus. Hoffm. Rlettenferbel.

423. A. sylvestris. Hoffin. (Chaerophyllum sylvestre. L.) Wilder Al. Blätter boppeltgefiedert, Fieder fiederspaltig, Fepen langettlich zugespitzt; Früchte länglich-glatt, 4mal so lang als ber Schnabel. — Delven enbfländig gestielt, Bl. weiß. Auf Wiesen, in hocken und Gebuschen häusig. 5. 6. 24

423 b. A. Cerefolium. Hoffm. (Scandix Ceref. L.) Garten Rl. Kerbel. Blätter Ifachgesiedert, Vieder siederspaltig, Fegen lanzettlich stumpf furzstachelspitzig; Früchte linealisch glatt, doppelt so lang als der Schnabel. — Dolben seitenständig, fast sieden. Bl. weiß. In Garten angebaut und oft in und an benselben verwildert. 5. 6.

Unm. Anthriscus vulgaris. Pers. (Scandix Anthriscus L.) mit stackeligen Frückten — wird (von Müller) in ben füböstlichen Gegenben bei 3 ufch en und im benachbarten Walbeckschen angeführt.

160) Sium. Waffermerf.

424. S. latifolium. Breitblättriger W. Wurzel faserig; Blätter gefiedert, Blättchen lanzettlich, an der Basis ungleich, die der untergetauchten doppeltsiederspaltig oder vielzspaltig. — Dolden endständig, hülle vielblättrig, Bl. weiß. In Gräben, Telchen, Bächen der Ebnen häufig, seltner in den Gebirgsgegenden, nach dem Süden sogar in den meisten Gegenden schlend, 3. B. in der Grafschaft Mark. — In Gärten sindet man hier und da S. Sisarum, Zuckerwurzel, mit fnollig buscheliger Wurzel, angebaut. 7. 8. 4

161) Bérula. Koch. Berle.

425. B. angustifolia. Koch. (Sium angustifolium. L.) Blätter gefiedert, Blättechen eingeschnitten gefägt. — Dolben gestielt, ben Blättern gegenübersichend, Hille meist fiederspaltig, Bl. welß. In Graben und Teichen des nördlichen Gebiets bis etwa zur Ruhr häusig, welter nach Suden aber sehr vereinzelt (3. B. Lübenscheid an der Schnappe, Berleburg). 7. 8. 2

162) Silaus. Beff. Silau.

426. S. pratensis. Beff. (Peucedanum Silaus. L.) Stengel fantig; Wurzelblätter 3-4fachgesiebert, Die seitenstand.

Vieber ganz ober 2theilig, die erdständ. 3theilig, Feten linealisch stachelspitzig. — Hulle 1 — 2blattrig, Hullchen von der Länge der Blüthenstiele, Bl. schmutziggelb. Auf Wiesen des südlichsten Ges bietes bis auf den Westerwald und am Rheine, außerdem sehr vereinzelt: Soest bei Hultrop, Lippstadt zu Kappel unwelt des Seiges an dem Wiesenraine nach dem Stift hin, Stromberg, Atenberge im Münsterischen. 6. 7. 24

163) Séseli. Sefel.

* Scseli. Allgemeine Bulle 0.

† 427. S. annuum. Starrer S. Untre Blätter Ifachgesiedert, Fetzen linealisch stadelspitigig; Blattstiel oberseits rinnig; Strahlen der Dolde auf der Innenseite weichbehaart; Hüllchen lanzettlich zugespitzt breithäutig-berandet, länger als das Döldchen. — Bl. weiß ober röthlich. Auf grafigen Hügeln und Bergen sehr selten: bei Salzuften im Lipppischen (Echterling), Brilon auf Bergwiesen (Müller). 8. 9. 8

** Libanotis. Crantz. Bulle reichblattrig.

428. S. Libanotis. Koch. (Athamanta Lib. L. — Libanotis montana. All.) Kreuzblättriger S. Blätter boppeltgefiedert, Blättchen fiederspaltig, Fegen lanzettlich stachelpisig, die untersten Paare der Blättchen an der Mittelrippe freuzständig; Blättchen der Hülle von der Länge des Döldchens. — Stengel fantig zgesurcht, Bl. weiß. In Gebirgswaldungen selten: an den felsigen Abbängen des Ziegenbergs bei hörter, soll auch bei Dreftendorf im Kreis Siegen vortommen. 7. 8.

164) Aethusa. Gartenschierling.

429. A. Cynapium. Gemeiner G. Sundopesterfilie. Süllchen halbirt: 3blättrig linealisch herabhangend.

— Bl. weiß. Abart: β agrestis nur 2—3" hoch, welche auch mit stumpfen Blattzipfeln vorfommt (A. segetalis. Boenningh.). Auf bebautem Boden, bef. in Garten häusig, β hier und da auf Aeckern (3. B. Münster, Denabrud, Olffen). 6—8. ©

165) Oenanthe. Mebendolde.

* Oenanthe. Burgel buidelig: ober faferig: Enollig.

430. O. fistulosa. Röhrige R. Blättchen ber Burzelblätter flach feilförmig gelappt, biej. ber obern Blätter linealisch, einfach ober 3theilig, stielrund und nebst bem Blattstiel röhrig; Frucht freiselförmig. — Bl. weiß, meist mit röthlichem Anstag. In Gräben und fiehenden Gewässern bes nörblichen

Gebiets bef. ber ebnen Gegenden häufig, in ben fubl. Gebirgen fehr

felten, fehlt z. B. gang im Martifchen Cauerland. 6-8. 2

431. O. peucedanifolia. Pollich. Saarstrangblättzrige R. Alle Blättchen linealisch flach; Frucht länglich, nach ber Basis verschmälert. — Bl. weiß. Auf Wiesen sehr selten: Horter in ben rauhen Kämpen hinter bem Igelteiche im Brückslebe, wo sie in Nenge wächst, ebenso im Wiesengrund lints vom Wege v. Bessen nach Derentsal, selten auch bei Lüchtringen, Holzminben Sellegraben, Forst, Allersheim (Beckhaus), auch einmal bei Dülmen vor bem Burathor gekunden (Benninghausen). 6. 7. 24

** Phellandrium. Burgel fpinbelformig.

432. O. Phellandrium. Sam. (Phellandrium aquaticum. L.) Fenchelfamige R. Wafferfeuchel. Stengel ausgesperrt, fehr äftig; Blätter Ifachgesiebert, Blättchen ausgesperrt, die untergetauchten vielspaltig mit haarsörmigen Zipfeln.
— Bl. weiß. In Graben, Teichen und Bachen ber nord l. Gegenden hausg, in den fubl. Gebirgsgegenden aber setten oder ganz fehlend. 6. 7. 3

166) Critamus. Beff. Sichelbolbe.

433. Cr. agrestis. Defl. (Sium Falcaria. L. — Falcaria Rivini. Hoft.). Acter : S. Alle Blättchen meist 3spaltig, Zipfel linealisch : lanzettlich, bichtgefägt, die Sägezähne bornig : stachelspitig. — Bl. weiß. Unter ber Sat: zwischen Befel und Rees (Bönningh.), im Walbeckschen (Müller). 6. 7. 24

167) Helosciódium. Koch. Sumpfichirm.

† 434. H. nodistorum. K. (Sium nodistor. L.) Knotenblüthiger S. Blätter gesiedert, Vieder eirund : lanzgettlich, gleichförmig stumpflich : gesägt; Dolden länger als der Blüthenstiel; Stengel am Grunde liegend und wurzelnd. — Dolden wie bei den folgg. den Blättern gegenüber, Bl. grünlichweiß. In Gräben und Teichen sehr selten: im benachbarten Naffauischen bei Herborn im Guldenergrund (Leers) und bei Dillenburg auf der Gerrenwiese (Dörrien), soll auch bei Phrmont an einem Bache vortommen. 7. 8. 2

435. H. repens. K. (Sium rep. L.) Kriechenber S. Blätter gefiebert, Fieber eirund, ungleich gezähnte gefägt oder gelappt; Dolben fürzer als der Blüthenftiel; Stengel niedergeftreckt wurzelnd. — Bl. weiß. Auf sumpfigen Pläten bes nörblichen Gebietes: Donabrück im Gesmer Bruch und in der Bufte, auf den Mooren des Amtes hunteburg, Bentheim, Coesfeld bei der Balkenbrücke, Dülmen im Süstenbruch, Bunde

8

auf ber Saibe rechts vom Wege nach bem Doberge, Biebenbrud auf ber Trift nach Rolon Berhoff am Graben, Diaftholte. 7-9. 4

436. H. inundatum. A. (Sison in. L.) Schwimsmender S. Die hervortauchenden Blätter gesiedert, Fieder feilförmig Zipaltig, die untergetauchten haarsörmig vieltheilig; Dolden Zstrahlig; Stengel am Grunde friechend. — Bl. weiß. In feuchten Gräben und Sümpfen der nord westlichen Ednen bes. auf Torfboden häusig die nach Petershagen (haller halde) hin, in ben angränzenden hügeligen Gegenden vereinzelt, z. B. Bielefeld um Hecepen und Schilbesche, herford, im Lippischen bei Lage, Orbse u. s. w. 5 — 7. 24

168) Cicuta. Bafferschierling.

437. C. virosa. Blätter Zsachgesiedert, Blättchen lineal- lanzettlich spitz gesägt. — Burzel steischig, inwend. ringförmig fächerig saftig; Bl. weiß. In Graben und Sümpsen der Ebnen des Münsterlichen, Bentheimischen, Lingenschen häusig, in den Umgebungen des Teuteburgerwaldes vereinzelt z. B. Bielefeld bei Milse, im Lippischen dei Salusten, Schöttmar, Barenholz, Bünde bei Kaspler, Phrmont bei Holzhausen; in den füdlichen Gegenden hier und da z. B. Hattingen beim Hause Bruch, Kect-linghausen hinter dem Turnplatz im Graben am hellbruch, Brilon an der Hoppese, Medebach; im öftlichsten Gebiet scheint sie ganz zu fehlen. 6—8. 4

169) Petroselinum. Hoffm. Peterfilie.

438. P. sativum. Hoffm. (Apium Petros. L.). Blätzter 3fachgefiebert, Hullchen um die Halfte kleiner als die Blütthenstielchen, Stengel kantig. — Bl. grüngelblich. Abart: β crispum (Apium crispum. Mill.) die unterften Blätter größer und krans. Ueberall gebaut, auch oft verwilbernd. 6. 7. \$

Ordnung Trigynia.

170) Sambucus. Holunder.

439. S. Ebulus. Zwergholunder. Attich. Stengel frantig, Scheinbolbe 3theilig. — 3—6' hoch, Bl. weiß auswend. röthlich, Beere ichwarz. Auf fteinigem Boben an hecken und Wegen mehr im weftlichen Gebiet: am Rhein, an der untern Ruhr z. B. bei Kettwig, Recklinghaufen am Weg nach hochlace und bei Sanders in hillen, Coesfeld vor dem Schringsthor und am Berge, Billerbeck, Daxup; im übrigen Geb. fehr zerstreut: Iferlohn,

Limburg zu holthausen, Soeft bei Berlingfen, Baradies, Lippestadt auf bem ersten Bauernhofe nach Westernlotten bin rechts, Basberborn in Glien, zu Neuenbecken am Bache über bem Dorfe, Brilon und Meschebe, im Lippischen am Muhlendamme bei Micherntalle, am Schwalenberger Wald, im Buckeburgifchen an ber Messingsegge und im harl, Petershagen. 6—8. 2

440. S. nigra. Gemeiner S. Flieber. Stamm baumartig, Scheindolbe 5theilig. — 12—15' boch, Bl. gelbliche weiß, Beere fchwarz. In hecken und Gebuichen; in Garten kommen bie Abarten vor: B variegata mit gescheckten Blättern; 7 laciniata (S. lacin. Mill.), ber peterfiltenblättrige Fl. mit doppeltgesfteberten Blättern, deren Blättchen schmal und tief eingeschnitten find. 6. 7. h

441. S. racemosa. Traubenholunber. Stamm strauchig, Rispe strausartig-eiförmig. — 8—10' hoch, Bl. gelbelichgrun. Beere roth. In Bergwäldern: im Stegnischen Rödecherwald), Bittgensteinischen, Arnsbergischen, Padersbornschen, Korveischen, Schauenburgischen, Padersbornschen, Korveischen, Schauenburgischen und Lipspischen ziemlich verbreitet bis ins Navensbergische (Bielesbum den Mönthof, an den Spiegelschen Bergen u. f. w.), dann auf den Höhen von Stromberg und Beckum, in den gebirgigen Theilen der Grafschaft Mark (Hochensphurg, Ierluhn, Altena, Hattingen auf dem Fenderg), Dülmen bei Hiddingsel in Berenbrocks Busch, im Sanabrückschen (bei Iburg in der Glane, Essen), Nahden am Stemmerberg. 5—7. th

171) Viburnum. Schneeball.

442. V. Lantána. Wolliger Schn. Blätter herzförmig-eirund gezähnelt-gefägt, unterseits runzlig-adrig und nebst
ben Aestchen filzig. — Strauch 4—8' hoch, Bl. weiß. In Gebüschen und Hecken des benachbarten Naffauischen und Dillenburg und Herborn! und wahrscheinlich auch auf preußischem Boben, sonst hier und da in Bostetten verwildert (z. B. Lippstadt im Bostett nach bem Tannenholz zu). 5. 6. h

443. V. Opulus. Gemeiner Schn. Blätter 3—5: lappig, Lappen zugespitt gezähnt; Blattstiele brüfig kahl. — Strauch ober haumartig, etwa 10' hoch; Bl. weiß, die äußeren Blüthen frahlend geschlechtlos. In Gebüschen und hecken überall. In Gärten zieht man die Abart: β sterilis. Dec. mit lauter großen ge-

ichlechtlofen Bluthen. 6. 5

172) Staphyléa. Pimpernuß.

444. St. pinnata. Blätter gefiebert. — Rleiner Baum, Bl. traubig weißlich. In bergigen Baldungen besonders auf Raltboben felten: Siegen am Siegberg (Suffrian), im benachbarten Raffau-

ifchen bei her born auf ber Schindgrube und am homberg (Leers), Rien berge im Munfterischen (Bonninghausen). Außerbem in Barkanlagen haufig, und baher mehr ober weniger verwildernd. 5. 6. h

173) Corrigiola. Anotenfraut.

445. C. littoralis. Stengel nieberliegend, Blüthen geftielt gefnäuelt, Stengelblätter lineal-feilförmig. — Bl. weiß. Auf feuchten Sandwegen, an fandigen Ufern in den ebenen Gegensben fast überall, auch längs der Flüsse Beser (3. B. zwischen hörter und Holzminden, hefsisch-Oldendorf), Ruhr (3. B. unter Hohensphurg, bei hattingen, sehlt aber im Kreis Altena), Diemel, Eder. 8.9. ③

Ordnung Tetragynia.

174) Parnassia. Parnaffie.

446. P. palustris. Stengel Iblättrig Iblüthig. — Bl. weiß mit wasserhellen Abern. Auf Sumpswiesen bef. mit Torfs boben der Ebnen häufig, auch bis in die Gebirge 3. B. auf dem Westerwald, im Arnöbergischen hier und da, im Paderborns schen (Asselve Wald in der Wiese, bei Beverungen bäufig) im Tenstoburgerwald in seuchten Liefen (3. B. Externsteine), im Westerthale (3. B. Möllenbech u. s. w. 7. 8. 4

Ordnung Pentagynia.

175) Linum. Flach's.

- 447. L. usitatissimum. Semeiner Fl. Lein. Stengel einzeln aufrecht, Blätter abwechselnd. Bl. blau. Formen: α vulgare, Drefchlein, höher, Blätter und Blüthen fleiner, Kapfeln geschlossen bleibend, Samen dunkler; β crepitans, Klanglein, niedriger und äftiger, Blätter und Blüthen größer, Kapfeln früher reif und (mit Geräusch) elastisch aufspringend, Samen blaffer. Ueberall gebaut und oft von selbst auf Aeckern wachsend. 5—7.
- 448. L. catharticum. Burgirflache. Relchblätter bruffggewimpert; Blätter gegenüberstehend, am Rande etwas schärflich. Bl. weiß. Auf trochnen Grasplagen, bef. hausig auf Kaltboben. 6—8. ©

176) Drosera. Sonnenthau.

449. Dr. rotundifolia. Rundblattriger G. Chaft 3mal fo lang ale bie freisrunden Blatter. - Die gange Bffange wie bei ben folgenden Arten rothlich und drufig-flebrig, Bl. weiß. Auf feuchtem Moorboben ber Ebnen haufig, hier und ba auch in bergigen Gegenden (3. B. auf bem Ebbegebirg, Mebebach unter ben Titelbergen, Brilon in ber Solle, Sorter bei Reuhaus). 6 - 8.24

450. Dr. longifolia. (Dr. anglica. Huds.) Lang: blättriger G. Schaft aufrecht, boppelt fo lang als bie lang: lich-feilformigen Blatter. - Wie vor. Im nordweftlichen Beft-falen haufig, auch Denabrud bei Beftrup, im öftlichen felten: hier und ba in ber Cenne, im Lippischen auf ber Geerfer Saibe und Bivitshaibe im Graben über Colon Dornmeier. 7. 8. 2

451. Dr. intermedia. Sanne. Mittlerer G. Schaft aufftrebend, etwas langer als bie verkehrteirund : feilformigen Blatter. - Aendert in ber Große bef. bes Bluthenftiele fehr ab. Die vor. jeboch mehr in ben öftlichen Gbnen: Genne fehr haufig bis an ben Tentoburgermalb, Lippftabt bei Lippborg, unweit Rappel bei Schulze Bobbing, Beterchagen, Sunteburg, auch Red= linghausen in ber Gerne und hinter Enning u. f. w. 7. 8. 24

Ordnung Hexagynia.

177) Myosurus. Mäufefdmangden.

452. M. minimus. — Schaft einige Boll hoch, 1bluthig; Bl. flein gelblichgrun, ber Fruchtboden gulegt in eine dunne guderhut= abnliche Nehre verlängert. Auf Neckern und Triften gerftreut burch bas Gebiet : felten in ten fublichen Gebirgen (Mebebach, Marsberg), haufig an manchen Diten im Paderbornichen und Rorveischen (Bratel, Beverungen, Soxter), Rinteln hinter bem Rrollfruge, Be= terehagen, im Lippischen (Detmold auf bem Bruche unweit ber Cagemuble unter Beiden, Reelfirchen, Galguffen), Ravensbergi= ichen (Bielefeld bei Deier zu Gifen am Teich und Dilfe, Bunde), Donabradichen (Gffen, Meuenfirchen, Borben), Tedlenburgi= ich en (in ber Nahe bes Schloffes), Dunfterischen (Munfter, Dul-men bei Thier jum Berge und im Safelbruch, Coesfelb im hohen Felbe), im Beft Redlinghaufen, in ber Graffchaft Mart (Lipp= fabt zwischen Stift Rappel und Schulze Bobbing, Soeft, Dortmund auf Mauern in ber Betheustraße und auf Accern vor bem Dftenthore). 4 - 6, \odot

Sechste Klasse. Hexandria.

Ordnung Monogynia.

* Blumen vollstänbig.

178) Berberis. Berberitenstrauch. Kelch 66lättrig. Krone 66lättrig. Beere 2famig oberftändig.

179) Poplis. Afterquendel. Kelch 123ahnig, bie Zähne abwechselnd fehr klein. Krone sblättrig. Kapfel 2faceria.

** Blumen unvollstänbig oberftanbig.

180) Galanthus. Schneeglöcken. Buthen: hülle glockig 6theilig, die drei innern Zipfel fürzer und auszegerandet.

181) Leucojum. Frühlingsweiß. Bluthen: hulle glockig btheilig, die Zipfel gleich (an der Spige ver-

bidt). Staubgefäße gleich.

182) Narcissus. Narziffe. Blüthen hülle telsterförmig mit flachem 6theiligem Saum und einer glockigen Rebenkrone. Staubgefäße ungleich.

*** Blumen unvollständig unterständig. † Blüthenhülle Iblättrig.

183) Convallaria. Maililie. Blüthenhülle glockig oder röhrig, 6 spaltig oder 6 zähnig. Narbe 3 eckig. Beere 3 fächerig 3 samig.

184) Asparagus. Spargel. Blüthenhülle 6theilig. Narben 3 länglich zurückgebogen. Beere 3fächerig

6 samig.

185) Muscari. Willd. Bisamhiazinte. Blü: thenhülle kugelig (ober walzlich). Frucht eine Kapsel.

†† Bluthenhulle 6 blattrig Fronartig. (Frucht eine Rapfel.)

186) Lilium. Lilie. Die brei innern Blätichen ber Blüthen hülle mit 2 Schwielen am Grunde. Griffel 3fpaltig. Samen flach.

187) Fritillaria. Schachblume. Blattchen ber Blattenhüllen mit einer offnen Soniggrube am Grunde.

Rarben 3 abstehend. Samen flach.

188) Tulipa. Tulpe. Staubgefäße auf dem Bluthenboden eingefügt. Griffel 0. Marbe 3theilig. Gamen flach.

189) Allium. Lauch. Staubgefage ber Bafis ber Bluthenbulle aufgefest. Samen fantig. (Die Dolben ober Ropfden oft zwiebeltragend).

190) Anthericum. Graslilie. Staubgefäße auf bem Bluthenboben eingefügt, Die Faben pfriemlich. Ga:

men fantia.

191) Scilla. Meerzwiebel. Staubgefäße an ber Bafis ber Blüthenhülle angewachsen. Samen rundlich.

192) Ornithogalum. Bogelmilch. Staub: gefäße bem Bluthenboden eingefügt, Faben pfriemlich ober

länglich. Samen rundlich.

193) Narthecium. Möhring. Alebrenlilie. Staubgefäße bartig. Narbe Bedig. Samen mit Un: banafeln berfeben.

††† Bluthenhulle 6blattrig balgartig.

194) Juncus. Gimfe. Rarben 3. Rapfel 3: facherig; Samen gablreich, an bem Rande ber Scheibewande figend (grasartig).

195) Luzula. Decand. Sainfimfe. Marben 3. Rapfel Ifacherig 3famig, Samen an die Bafis ber Rapfel

geheftet (grasartig).

196) Acorus. Ralmus. Bluthenftand ein walzenförmiger mit Bluthchen bedeckter Rolben. Rarbe ftumpf fibend. Rapfel 3fächeria, nicht aufspringenb.

Ordnung Trigynia.

197) Colchicum. Zeitlofe. Bluthenhulle trichterformig, Röhre fehr lang, Saum 6theilig. Staubge: faße bem Ende ber Robre eingefett.

198) Triglochin. Dreigact. Bluthenhulle 6blättrig. Griffel O. Rapfeln 3 ober 6, gusammenge=

machfen.

199) Rumex. Umpfer. Bluthenhulle 6blatt: rig bie 3 innern größer und bie 3fantige Rug bebeckenb. Marben binfelformig.

Anom. Bflangen: Arten von Polygonum. VIII 3.

Ordnung Hexa-Polygynia.

200) Alisma. Froschlöffel. Reich 3blättrig. Krone 5 blättrig. Rapfeln zu 6 ober mehr gehäuft.

Anom. Pflange: Triglochin maritimum. VI. 3.

Ordnung Monogynia.

178) Berberis. Berberite. Sauerdorn.

453. B. vulgaris. Blätter wimperig : gefägt, Trauben hangend. — Strauch, Bl. gelb. In Gebufch auf bergigem ober hüsgeligem Kalfboben hier und ba, z. B. um Bielefeld (auch auf Sandboben: Ifielhorft), Recklinghaufen bei herten im Bruch, doch nicht überall, in manchen Gegenden in hecken gezogen und verwildert. 5. 6. h

179) Peplis. Afterquendel.

454. P. Pórtula. Stengel wurzelnd, Blätter gegenüberständig verkehrteirund gestielt, Blüthen winkolftandig, fast sitzend. — Bl. röthlich, klein. Un feuchten, zeitweise überschwemmten Orten besonders ber ebneren Gegenden, doch auch in Gebirgethalern 3. B. Lüdensch eid Eispe und Rahmede. 6 — S. O

180) Galanthus. Schneeglockchen.

455. G. nivalis. — Zwei gefielte Blatter; Blumen überhangend weiß, die innern Zipfel auswendig gelbgesteckt, inw. grüngestreift. In feuchten Wiesen und Gebüschen zerstreut durch das Gebiet
und meist nur verwildert: im Wittgensteinlissen, im Lippischen und Ravensbergen bei Rinteln auf Wiesen, im Lippischen und Ravensbergischen au vielen Orten verwildert,
Rheba auf der Krufenwlese, Soest in Baumgärten verwildert ebenso
Dortmund, wo sie aber auch in Gebüschen vor dem Neuen Thore
wächt, Recklinghausen zu Marl in der Wiese hinter dem Pastorat,
Coesseld auf dem Brink, Darup hinter dem Schulzenhose, havirbeck, Osnadrück bei Barenteich, Lotte im Tecklendurgischen.
3. 4. 21

181) Leucojum. Anotenblume. Frühlingsweiß.

456. L. vernum. Gem. Frühlingsweiß. Großes Schneeglöckchen. Scheide 1 blüthig, Blüthenstiel rund. — Bl. weiß mit verdicktem grungelbem Fleck an ber Spige. In hainen

und auf Wiesen ber östlichen Gegenden: Siegen am Siegberg, im benachbarten Naffauisch en entschieden wild z. B. im Thiergarten! Mebebach im Jungholz, im Arnsberger Wald an der Heve, Brafel besonders hausig im Jiger Grund bei Nieheim, Drib urg z. B. Eschenberg, Höxter am Capenberg, Holzminden Buchenberg, Golzberg, Eberstein, Ellsen auf der Messingsenge; außerdem an vielen Orten verwildert z. B. im Lippischen, Soest in Baumgärten, Altena, Iserlohn in der Grüne, Havische E. 3. 4

+ 457. L. aestivum. Späte Kn. Scheide vielblüs

† 457. L. aestivum. Spate An. Scheibe vielblütthig, Blüthenstiele kantig. — Bl. wie vor. In feuchten Wiesen felten: wird Warendorf bei Sassenberg und Rheba in Wiesen am

Steinwege angegeben. 5. 24

182) Narcissus. Marziffe.

458. N. Pseudo-Narcissus. Gelbe R. Nebenfrone glockig, fo lang als die Blüthenhülle. — Bl. gelb. Auf Biesen und in Grasgarten: Siegen am Siegberg (Suffrian) und Herborn im benachbarten Naffauischen! Eisbergen bei Ninteln in der Bauerschaft Telosen (Hoper), außerben an manchen Orten verwildert 3. B. im Lippischen, Miedenbrück, Soeft, Wetter, Lübenscheit zu Deneking, Rheina beim Dorfe Bentlage, Osnabrück im Gesmer Holze. 4. 5. 24

459. N. poëticus. Weiße N. Nebenfrone viel fürzer als die Blüthenhülle. — Blüthenhülle weiß, Rebenfrone gelb und am Nande roth. In Baumgarten bei Dörfern, an Wiesenransbern und bergl. hier und ba verwildert 3. B. Bielefeld auf der Wiese unter dem Kupferhommer, Donabrück, Herborn im Nass

faulschen. 5. 4

183) Convallaria. Maililie.

Polygonatum. Turnes. Blumen trichterförmig, weiß, an ber Spike grün. 460. C. verticillata. Duirlige M. Stengel kantig, Blätter quirlig. — Beere roth. In hohen Gebirgsmäldern vom We sterwalb (z. B. auf preußischem Boden bei Friedewald und Daaden) an durchs Siegnische (hinter hichenbach an ber Lübel hinauf, am Bege nach Eiserseld) und Wittgensteinsche an ber Lübel hinauf, am Bege nach Eiserseld) und Wittgensteinsche häusig und schou bem höchsten Gebirgsfamm bis Briton folgt; dann am Solzling (hinter Nühlenberg, Holzminden Hirschzunge beim tleinen Bungberg); zulest im Lippischen Keldrem bei den Höhlen, Leopoldsthal und an der Belmerstoot; nach Westen der Lenne folgend die Altena, auch angeblich Rectlinghausen in den Waldungen am Blanken (Hobort). 6. 24

461. C. Polygonatum. Kantige M. Stengel fantig, Blätter ftengelumfaffend abwechselnd, Blüthenstiele winkelftanbig 1 - 2 blüthig und nebst den Staubgefäßen fahl. -

Beere violett. In burren fielnigen Bergmalbern besonders auf Kalffelsen selten: Hoxter am Ziegenberg über bem Schleisenthal, am Brundberg, im Lippischen zwischen Berlebed und bem Kreugkruge, in der Obrenfehlucht, Alten a, Siegen Cteff und Hohenseelbachstepf, überhaupt im füblichen Gebiet und auderswo angegeben, bech sehr oft mit folgender verwechselt. 5. 6. 2

462. C. multiflora. Bielblumige M. Stengel ftielzrund, Blätter ftengelumfassend wechselnd, Blüthenftiele winkeliftandig 3—5blüthig fahl, Staubgefäße behaart. — Bl. um die Sälfte schmäler als bei vor. am Grunde etwas bauchig, Beere vielett.

In Waldungen und Gebufden meift haufig. 5. 6. 24

** Blumen glodig, gang weiß.

463. C. majalis. Gemeine M. Schaft nacht halbeftielrund, Blumen traubig überhangend. — In schattigen Balebern und Gebuschen burch bas ganze Gebiet verbreitet, wenn auch eben nicht überall. 4. 5. 24

184) Asparagus. Spargel.

464. A. officinalis. Blätter borftlich gebüschelt tahl, Röhre ber Blüthenhülle halb fo lang als ber Saum. — Bl. grünlich meist 2bausig. In Gebüschen, auf Wiesen hier und ba: am Rhein, Coesseld an ver Berket, Dülmen bei Engsterftein, Teck= len burg am Marker Kleeberg, Wieden brück, Hörter auf Westerwiesen und am Weinberg, Phrmont auf ber Wiese beim Meubrunnen, Kinteln Wiesen beim großen Reclhefe, Minden, Petershagen. 6—8. 4

185) Muscari. Cournef. Bisamhiazinte.

† 465. M. botryoides. Mill. (Hyazinthus botr. L.) Traubige B. Kugelhiazinte. Blumen traubig fugelig überhangend, die oberften aufrecht geschlechtlos; Blätter aufrecht steif. — Bl. blau. In Gebüschen, an Jeden sehr felten: Coesfeld am Walle und am Wege nach dem Brint (Bönninghausen), soll auch in Hecken der Baumhöse an der untern Lenne vortommen. 4.5. 2

186) Lilium. Lilie.

466. L. Martagon. Turban 2. Türfischer Bund. Blätter quirlig, Blumen überhangend, Blüthenhüllen zurückgeschilagen. — Bl. steischroth mit purpurbraunen Fleden. In Gebusch ber Gebirgsgegenden selten: Berleburg auf den Latroper Bergen, Briton am Schellhorn nach Billingen bin sowie im benachbarten Balbeckschen, Marsberg auf bem Gipfel bes Bielfteins einzeln, im benachbarten heffischen bet Hofgeismar öftlich von der Chers

fchuger Rlippe, Barburg im Bolfmarfer Golze, Beverungen auf bem Rublenberg haufig, Detmolb am Beinberg in Beden und

Gebusch (wohl nur verwilbert?). 6. 7. 24

467. L. bulbiferum. Feuerlilie. Blätter zerftreut, Blumen aufrecht inwendig von fleischigen Warzen rauh. — Bl. tiefgelb mit braunvothen Fleden. Einziger Standort: Briton in einer Wiefe des Haffelborns, aber felten bluhend (Beckhaus, Mul-ler). 5. 6. 24

Unmerk. Hemerocallis fulva ift (nach Echterling) verwilbert bei Det molb am Beinberg an verschiebenen Orten.

187) Fritillaria. Schachblume.

468. Fr. Meleagris. Gemeine Sch. Kiebigei. Stengel Ibluthig, Bluthe überhangend, Blatter rinnig. — Bl. weißlich, mit duntleren Fleden schachbrettartig gescheckt. Auf feuchten Wiesen sehr felten: Burgsteinfurt bei ber Muhle am obern Ende bes Bagno-Waltes auf zwei Wiesen an der Aa! Barens dorf bei Saffenberg. 4.5. 4

188) Tulipa. Tulpe.

469. T. sylvestris. Bilbe T. Stengel Iblüthig, bie innern Blätter ber Blüthenhülle und die Staubfaden an ber Bafis bebartet. — Bl. gelb. Auf Biesen sehr selten: Gerborn im benachbarten Nassausschen bei ber untern Brude über bie Dill und fonft! soll auch bei Lemgo vortommen? 4. 5. 2

189) Allium. Laud.

* Blatter flach und breit.

470. A. ursinum. Bärenlauch. Schaft halbwalzensförmig, Blätter langgestielt elliptisch: lanzettlich. — Bl. weiß. Auf schattigen Bergen und hügeln mit Raltboben häusig burch ben ganzen Teutoburg erwald bis ins Lippische, auch ziemtlich verbreistet durchs Munsterland, weniger häusig in den Weierzgedirgen: Brafel im Suthmer und Flechtmer Hippe; Bewerungen im Heineberg, Holzminden am Buchenberg, Hemburg, Holzberg, Gerstein, Rinteln an der Lusbener Klippe; selten im Arnsberg isch en (Briton am Schellhorn, Medebach im Wintersasten) und weiterhin nach Süden ganz sehlend; ebenso vereinzelt in der Grafschaft Mark (Seest im Opminder Holz, Hochensphurg, Limburg am Weißenstein, Balve), wo das Verkemmen in Baumgärten zu Soest und Dortsmund (z. B. Bahrt's Garteu) bemerkenswerth ist; bei Recklingshausen im Bruche 5. 6. 24

"Blätter flach und schmal (grasartig).
† Die Dolbe nur Blüthen und später Rapseln tragend.
471. A. Porrum. Gemeiner Lauch. Borrei. Sten-

gel bis zur Mitte beblättert; Staubgefäße etwas länger als bie Blüthenhülle, wechfelsweise 3zähnig; Zwiebel rundlich einfach.

— Bl. rosenroth mit buntleren Kielen. Häufig gebaut. 6. 7. \$

Unmerk. A. strictum. Schrad. mit flielrundem Schaft und flachen unterfeits konveren Blättern — wird (von Müller) bei Bilbungen im Balbeckfchen an ben Schieferfelfen beim Salzbrunnen angegeben.

tt Die Dolbe ein Köpfden von Zwiebelden bilbenb, zwifden benen bie Blumen fteben.

472. A. sativum. Knoblauch. Stengel stielrund, bis zur Mitte beblättert, Blätter breitlinealisch; Staubgefäße abwechselnd an der Basis beiderseits lzähnig; Zwiebel gehäuft, Zwiebelchen eiförmig-länglich. — Bl. schmußigweiß. Abart: β. A. Ophioscórodon. Don. Rockenbolle (Accambole), mit fürzeren und runderen Zwiebelchen. Beide Pflanzen werden zum Küchengebrauch

gebaut. 7. 8. 24

- 473. A. carinatum. Berglauch. Stengel bis zur Mitte beblättert; Blätter rinnig, gegen die Spige flach, unterfeits mit 3—5 hervortretenden Riefen; Staubgefäße zahnloß, zulett doppelt fo lang als die Blüthenhülle. Bl. refenroth; die eine Klappe der Blüthenscheite fehr lang geschnäbeit. Auf trocknen Triften felten: Dortmund auf Wauern in der Stadt selbst (Suffrian), Rienberge und auf der Beerlage (Bönninghausen), Biedenbrück; holzminden auf dem Silbecker Berg, wo es verwildert sein könte, im angränzenden Nafauischen am Niederschelber Hammer bei Dillenburg (Dörrien) und am Geistlichen Berg bei herborn (Leers). 6—8. 24
 - *** Blatter flietrund ober halbstielrund, inwendig wenigstens am Grunde röhrig.

† Die Dolbe nur Bluthen und fpater Kapfeln tragend.

474. A. sphaerocephalum. Rundföpfiger L. Stengel bis zur Mitte beblättert, Blätter halbstielrund; Staubgefäße länger als bie Blüthenhülle, wechfelsweise breigähnig. — Dolbe fugelig reichblüthig, Bl. purpurroth. Auf Accern sehr selten: Diezlingen im Kreis Rabben (mir von Göring mitgetheilt). 6. 7. 4

475. A. Ascalonicum. Levantifcher L. Schalotte. Stengel am Grunde beblättert, Blätter pfriemlich ftielrund; Staubgefäße etwas länger als die Blüthenhulle, wechfelsweife an der Bafis beiberfeits furz-lzähnig. — Bl. blau. Zum Ruchen-

gebrauch gebaut, aber fast nie gur Bluthe fommenb. 24

476. A. Schoenoprasum. Schnittlauch. Schaft nacht ober am Grunde armblättrig, Blätter pfriemlich-ftielrund; Staubgefäße fürzer als die Blüthenhülle, zahnlos. — Bl. Illa mit violettem Kiel. Häufig gebaut und hier und da in der Nahe ber Garten verwildernd. 8. 9. 4

477. A. fistulosum. Röhriger &. Bintergwiebel.

Stengel am Grunde beblättert, in der Mitte aufgeblasen; Blatter ftielrund bauchig; Staubgefäße länger als die Blüthenhülle, gabnlos. — Bl. weißlich. Bum Ruchengebrauch gebaut. 6. 7. 24

478. A. Cepa. Zwiebellauch. Gemeine ober Commerzwiebel. Stengel am Grunde beblättert, unter ber Mitte bauchig aufgeblasen; Blätter stielrund bauchig; Staubgefäße länger als die Blüthenhülle, wechselsweise an der Bafis beiberzseits kurz-lzähnig. — Bl. weißlich. Neberall gebaut. 6-8. 24

tt Dolbe zwiebeltragenb.

479. A. vineale. Weinbergslauch. Stengel bis zur Mitte beblättert; Blätter stielrund, oberseits schmalrinnig; Stauthgefäße länger als die Blüthenhülle, tie 3 innern Ipigig (auf ber mittleren Spige ben Beutel tragend). — Bl. purpurroth. Auf Neckern: wird als häusig im Münüerschen angegeben, serner Dortmund an Ackerrabern, Seeft auf Aleiboden bei Enkefen,im Lippischen bei Kohlstädt, Schlangen und Falkenbagen, Stromberg im Pflaumengarten, Limburg u. f. w. boch scheint sie öfter mit ber folgenden verwechseit zu sein. 6. 7. 24

480. A. oleraceum. Wilber L. Stengel bis zur Mitte beblättert; Blätter linealisch rinnig, nach ber Spige hin flach, unterseits vielriesig; Staubgefäße ungefähr so lang als bie Blüthenhülle zahnlos. — Blüthenscheide Aflappig, die eine Klappe langgeschnäbelt; M. weißlich oder rothlich, mit grünem oder purpurrothem Rückenstreifen. Auf Acckern: Mars berg am Bielstein und Jittenberg, durch bas ganze Weserthal bis Minden, Doleberg bei hamm häusig und von da vereinzelt bis Stromberg, Cocse

feld auf ber Bitabelle. 7. 8. 24

190) Anthéricum. Graslilie.

481. A. Liliago. Gemeine Gr. Schaft einfach, Blätter etwas rinnig, Griffel abwärtsgeneigt. — Bl. weiß; ber Schaft selten mit einem schwachen Seitenast. Auf trocknem Walbbeben: horter häusig am Weinberg und an ben Alspen bes Ziegenbergs, im Lippis den bei horn im Walbe nach ber Senne zu, beim Donoper Teich in ben Kiefern in ber Derenichlucht am hügel in ber Wert über ben Eichen, Bielefelb auf haibeboben am Fuße ber Berge hinter Brackwebe.

Unmerk. A. ramosum — mit äftigem Schaft — ift fruher von Afch off am letten Stanborte, von Weihe und Schlechtenbahl am vorletten gefunden, ideint aber gang verschwunden, wenn nicht eine Berweckstung mit ber ästigen Wanderung der vorigen stattfand.

191) Scilla. Meerzwiebel.

† 482. Sc. nutans. Sm. (Hyacinthus non scriptus. L. — Endymion nutans. Dumort.) Ueberbangende M.

Traube überhangend, Blüthenhülle glockig : walzig, an ber Spitze zurückgefrümmt. — Bl. blau. Einziger Stanbort: Coes = felb in bem Walbchen hinter bem Bauland (Bönninghaufen). 5. 6. •

Unm. Seilla amoena führt Leers als bei Berborn am Sieghaufe wachsend an, boch beutet er felbst an, daß fie wohl nur verwilbert gewesen fein mag.

192) Ornithogalum. Bogelmilch.

* Gagea. Salisb. Blumen gelb, außen grun.

† Burgel aus 3 magerechten nachten Zwiebeln gufammengefest, beren größte ben Schaft und 1 Blatt treibt.

483. O. stenopetalum. Fr. (Gagea stenopetala. Rohb.) Schmalblüthige B. Das Wurzelblatt linealisch, an beiden Enden verschmälert, slach, geschärftzgekielt; die 2 Hüllblätter gegenständig (außerdem so viel Deckblättchen als Blumen); Blumenstiele fahl einfach. — Abart: B O. Schreberi. Rehb. Das größere Hüllblatt scheidig mit einer Seite der Basis am Schaft herablausend, gewimpertzgotig; M. größer und spiger als bei der Hauptart. Auf Acctern, zuw. auch an Hecken besond. im fühl. und östl. Gebiet: Hörter, Amelunren, Holzminden, Rinteln bei Eisbergen auf Wiesen, Petershagen, Osnabrück vor dem Ishanisthor, am kuße des Helberges unsern des Kolon Michel neben der Heraba, Societ; Bz. Bielefeld am kußes Sparrenbergs rechts von der Hersberges auch Reckling hausen am Hochlaersgerechte von der Herrikaße; auch Reckling hausen am Hochlaerschen Kreuz (Gehoff). 4. 5. 2

†† Burgel aus 2 aufrechten, von einer gemeinschaftl. Saut umichisfinen Bwiebeln gebilbet, gwifchen benen ber Schaft beroortommt

484. O. arvense. Pers. (Gagea arvensis. Schult.) Zottige B. Wurzelblätter zu 2, linealisch, rinnig, zurückgefrümmt; Hüllblätter zu 2 gegenständig; Blüthenstiele ästig voldentraubig zottig; Blätteben der Blüthenstiele spig. — Schaft diction und niedrig, die Blätter meist viel länger als er; die Hüllblätter und die Blättechen der Blüthenbulle, besond. die 3 äußern, kurzbehaart. Auf Acckern: sast im ganzen süd l. Geb. die Soest, Dortmund (an der Windmuhle), Keckling hausen und sellenweise bis zur Lippe (Lippsadt, Hamm beim Försterhause, Werne an der Kähre, Dülmen am Wiedeler): im östl. Geb. mehr vereinzelt: Hörzter, Dolzminden, Horn im Lipp. am Holzhauser Berge, Vieslesselbeit Brackwede, Enger, Petershagen. 4. 5. 24

485. O. spathaceum. Honne. (Gagea spathacea. Sch.) Scheidige B. Wurzelblätter zu 2, aufrecht, fäblich, halbstielrund; Hullett 1, blumenscheibenartig, zusammengerollt, von der einfachen Dolbe entfernt; Blättchen der Blüthenh. stumpf. — In feuchten Gebuschen und an Wiesenvändern

felten: Bielefelb am Ranbe bes holfden Brode hinter Rol. Gler= brod, an ber Bohnenwiese hinter ber Guttemannichen Biegelei, Der= linghaufen in Sainen bei Wellentrup und Bahrentrup, Dinben. 4. 5. 21

ttt Burgel nur I fefte aufrechte 3wiebel. 486. O. luteum. (Gagea lutea. Schult.) Gelbe B. Burgelblatt 1 aufrecht, lineal : langettlich, flach geschärft : gefielt; bie beiben Gullblätter gegenständig; Bluthenstiele einfach fabl: Blatteben ber Bluthenh. ftumpf. - An Becken und Gebufchen: banfig im Lippischen und Ravensbergifchen, fonft gerftreut: Siegen, im Bittgenfteinifchen, Borter felten am Golling. Beiligegeiftholz, Rinteln am Brinthofe, Betersbagen an ber Deichmuble, im Denabrudichen (Dierfappeln, Sunteburg) und Tedlenburgischen, Lippftadt, Altena am alten Weg nach Micberhunscheid, Limburg bei Berfum, Dulmen, Darup am Micretyungurte,
Subfelbe. 4. 5. 24

** Ornithogalum. Blumen weiß, ausw. grün.

O. umbellatum. Weiße D. Wurzelblätter (5-8) linealisch rinnig, Bluthenftiele bolbentraubig, Blattchen ber Blutbenb. elliptisch : langettlich ftumpf. - Auf Medern bei. auf Lehmboben: Coeft in Baumgarten, gunen haufig, Dort= mund an den Rainen zwischen bem Defterholz und Bottgiegers Golg= den, auch auf ben Medern um ben fielnernen Thurm, Bochum auf Medern an ber Bidume, im Dinnfterfchen gieml. verbreitet (2. B. Greffen, Barendorf), im Tecklenburgifchen felten (bei Saus Marf), Beremold, beim Gute Iggenhaufen im Lippi= ichen, Rinteln im Stehrfelb. 5. 6. 24

+ 488. O. nutans. Ueberhangende B. Wurgel: blätter linealisch rinnig; Bluthen traubig, zulett einseitswendig, herabhangend; Staubgefäße Brabnig, abwechfelnd um bie Sälfte fürzer. - Bl. inw. grunlichweiß, ausw. grun mit welfem Ranbe.

Auf Grasplagen fehr felten: Schwelm. 4. 5. 24

193) Narthecium. Mochr. Aehrenlilie.

489. N. ossifrágum. Huds. (Anthericum ossifr. L.) Wurzelblätter lineal: schwertförmig, Alehre vielblüthig. - Bl. gelb, ausw. grun. Auf fumpfigem Torfboben: Bielefelb im Torf-fumpf bei Turmann, Tedlenburg am Brochterbecker Bocketeich, Dulmen im Seppenrader Torfmoor, Bentheim, im Donabrudfchen. 7. 8. 24

194) Juncus. Simfe.

* linfruchtbare Salme pfriemlich, nebst den blühendenden knotenlos, am Grunde mit blattlofen Scheiben eingeschloffen. † Spirre feitenftanbig gebrungen, borvelt gufammengefest.
a. halm mit ununterbrochnem Marte angefüllt.

490. J. conglomeratus. Gefnauelte S. Salm feingerillt; Griffel fast fehlend; Kapfel verkehrt eiförmig, geftugt, mit einer in der Mitte aufgesetzen stumpfen Erhöhung, die den Griffel trägt. — Die wurzelfiandigen Scheiden gelbbrann; Deckblätter weißlich; Bl. braun mit grünem Rücken und schmalem weißlichem Rande, flats 3mannig; Spirre zusammengeballt, andert aber auch größer und ausgebreitet ab: β subeffusus. An feuchten und sumpfigen Orten häufig. 6. 7. 24

491. J. effusus. Ausgebreitete S. Halm ganz glatt (nur im getrockneten Zustande feingerillt); Griffel fast fehlend, Kapsel verkehrt eiförmig, eingedrückt-gestust. — Scheiben und Bl. wie bei vor. Spirre größer und weniger gedrungen, oft breit ergossen, andert aber auch mit fast ebenso geballter Spirre ab: β compactus. Hoppe. An seuchten Orten. 7. 8. 4.

492. J. diffusus. Hoppe. Spreizen de S. Halm feingerillt, Griffel bemerklich, Kapfel verkehrteiförmig ftumpf stachelspizig. — Scheiden schwarzspurpurbraun, Halm grasgrün, Deckblätter reihbraun mit weißliche bäutigem Rande; Bl. tastantensbraun mit grünem Rücken und weißlichem Hautrand. An feuchten Stellen: im Lippischen am Weg von Meelkirchen nach Belle rechts in den Sümpfen und am Bach, am Fußweg von Meinderg nach hecesten jenseits der Wiese beim Schweselbrunnen in dem Sumpfe zwischen den Eichen auf der Anhöhe links (Echterling). 6. 7. 24

b. Salm mit facherig : unterbrochnem Mart.

493. J. glaucus. Ehrh. Grangrune S. Salm tiefgerillt, Griffel bemerklich, Kapfel länglich elliptisch ftumpf ftachelspitig. — Scheiben und Blumen wie bei vor. aber ber halm grangrun. An feuchten Orten und Sampfen. 6—8. 2

tt Spirre feitenständig fopfig armbluthig (5 - 7 Bl.).

- 494. J. filiformis. Fabenförmige S. Halm fädlich überhangend glatt (nur in getrocknetem Zustande feingerillt), Griffel fast fehlend, Kapsel rundlich stumpf kurzstachelzstillt, Griffel fast sehlend, grasgrün, Scheiben gelbe od. rothebraun, Deckblätter weißlich, Bl. grünlich mit röthithem Ansing. Im nerdl. Geb. auf feuchtem Torsboten: Bielefeld in der Senne, im Lippischen, Münsterschen (Gresseld, Borken, Belen), Bentse in schen und Osnabrückschen, Bentehein stumpten, Reuenstichen), Holzminden (3. B. nach Tecklenburg hin, Hunteburg, Neuenstichen), Holzminden sein bei mitten Dorf und vor b. Pipping; im Süden sehr seiten, 3. B. Lüden sch zwissen ber Kluse und Bogelberg, Rothenhahn. 6. 7. 24.
 - ** Statt ber unfruchtbaren Halme Blätterbufchel. † Blüthen in vereinzelten Köpfchen.
- 495. J. capitalus. Weigel. Köpfige S. Halm nackt, Wurzelbl. an der Basis rinnig; Köpfchen endständig, ober noch ein zweites (od. drittes) gestieltes; Blättchen der

Bluthenh. eirundlangettlich zugespitt : haarspitig, langer als bie eiformige ftumpfe Kapfel. — 1-5" hoch, Bluthenfopfden wegen bes aufrechten untern Gullblattes feitenftanbig scheinenb; Bl. weiß ob. purpurroth überlaufen, bautig, bie außeren langeren Blattchen grunge= fielt. Auf feuchtem Candboben ber nord west lichen Ebnen verbrei= tet, felten in ben bergigen Wegenden auf überfchwemmtem Lehmboben 3. B. Bunde, im Eippischen bei Lage, Dhrfen, Iggenhaufen, Bratel bei ber Moborer Barte. 6. 7. 21

> tt Bluthen in gusammengesetter enbffanbiger Spirre. a. Salm mit 2 bis 3 rundlichen Blattern, bie burch Quer- wande beutlich facherig enotig find.

496. J. obtusiflorus. Chrh. Stumpfblutbige Salm flielrund; Spirre fpreigend, Die feitenftand. Aleftchen gurudgebrochen; Blatter ber Bluthenbulle gleich, abgerundet : ftumpf, etwa fo lang als die eiformige fpige Rapfel. Spirre bef. vor bem Aufbluben burch tie bautigen Dectblatter filber= weiß. Aendert ab: B multiflorus mit reichbluthigen Ropfchen. In torfigen und falghaltigen Gumpfen felten, und zwar B: Barenborf, Diffen, Berford, im Baderbornfchen bei Galgfotten und in einer Biefe vor bem Affeler Balb. 7. 8. 2

497. J. sylvaticus. Reich. (J. acutiflorus. Chrh.) Waldfimfe. Salm rundlich = zusammengebrückt; Blatter ber Bluthenh. zugefpist : begrannt, die innern langer und an ber Spipe gurudgebogen, alle furger als bie eiformige gugefpitt: gefchnäbelte Rapfel. - Blätter bei ber lebenben Bflange gang glatt; Bl. braun mit grunem Rucken. Abart: B multiflorus mit reichbluthigen Köpfchen, γ pallescens verblaßt, was von schattigem Standort herrührt. In Wiesen, an Sümpsen häusig, β bei Bentheim hinter bem Balte, Darup, Bielefelb bei Bractwebe, Berforb; y auf ber Morbhelle, 6-8. 21

498. J. lamprocarpus. Chrh. (J. articulatus. L.) Glangfrüchtige G. Salm rundlich = gufammengebruckt; . Blatter ber Bluthenh. gleichlang grabe, an ber Spipe furgftachelfpigig, die außern fpit, die innern ftumpf, alle fürzer als bie ei-langettformige ftachelfpitige Rapfel. - Blatter und Bl. wie bei vor. Aenbert ab: B multiflorus mit reichbl. Köpfchen; 7 fluitans mit fluthenbem verlangertem Salm, ber, wenn bas Baffer fich verläuft, fich niederlegt und wurzelt. An Gumpfen, Graben, überichwemmten Orten. 6-8. 24

499. J. alpinus. Vill. (J. fusco-ater. Schreb. -J. ustulatus. Sopp.). Alpenfimfe. Spirre aufrecht, Blatter ber Blüthenh. gleichlang abgerundet : flumpf, furger als Die eiformig : langliche ftachelfpitige Rapfel, bie außern unter

ber Spite furzstachelfpitig. — Bl. schwarzbraun mit verschwinbenbem grunem Ruckentreif. An Sumpfen, Graben, auf feuchten sanbigen Wiesen ber Niederungen bes nordwestl. Gebiets, als Endpuntte sind zu betrachten: Marienloh an ber obern Lippe, Schlangen im Lippischen, Brackwebe bei Turmann, Isselhorft, Donabruck auf ber Bufte, Essen. 6. 7. 24

b. Salm fablich mit fast borftlichen, oberfeits ichmalrinnis gen, knotenlofen Blättern.

1500. J. supinus. Mocnd. (J. subverticillatus. Pulf.). Schlamm sim se. Aleste der Spirre verlängert, fast einsach, Köpfchen entfernt; Blätter der Blüthenh. lanzettzlich, fürzer als die längliche stumpse stachelspitige Kapsel, die äußern spitz, die innern stumps. — Blume braun mit grünlichem Rücken und weißlichem Nande, Staubsäden 3, so lang als die Staubsbeutel, die Köpfchen est schopsigsebelättert. Abarten: β fluitans (J. fluitans. Lam.) Halme verlängert und fluthend; γ repens (J. uliginosus. Roth) Halme liegend und wurzelnd; δ nigritellus. Koch. 6männige Blüthen, Staubsäden noch einmal so lang als die Staubsbeutel, Kapseln fürzer und an der Spitzen etwas eingebrückt. Auf sumpsigem Boden, bes. der ehnern Gegenden, häusig, β im Wasser selbe, γ auf überschwemmt gewesenem Schlamm, γ z. B. im Lippischen in einem Sumpse zwischen Reelstrehen und Wehren, Lübensch ein.

††† Blüthen einzeln, entfernt ober bolbentraubig und eine endftänbige Riebe bilbenb. a. Halm blattlos, am Grund mit Blattscheiben umgeben.

- 501. J. squarrosus. Sparrige S. Blätter linealisch rinnig abstehend starr; Blätter ber Blüthenhülle eislanzettlich, von der Länge der verfehrteiförmigen stumpfen stachelspitzigen Kapsel. Schaft etwas fantig; Spirre zusammengesett,
 mit dolventraubigen Aesten; Bl. grauweißlich mit grunem Kiel. Auf Haiben, torsigen Wiesen, hausig in den nordwestlich en Ebnen,
 selten in den Befergebirgen (Hörter am Köterberg und Solling) sowie in den judlichen Gebirgen (Brilen auf der langen
 Halve, Mededach an den Titelbergen, auf dem Edbegebirg). 6—8. 24
 b. Salm beblättert.
- 502. J. compressus. Jacq. (J. bulbosus. Aut.) Zusammengebrückt iblättrig, Blätter linealisch rinnig; Spirre fürzer als die Hüllblätter; Blättchen der Blüthenhülle sehr stumpf, beinah doppelt fürzer als die fugelige Kapsel; Griffel um die Hälfte fürzer als der Fruchtknoten. Bl. gelbbraun mit breitem gennem Rucken und breitem grunem Rande, Narbe hellstelschroth. In Miesen, auf seuchten Triften häufig sicheint jedoch in der Grafschaft Mart und im Best Recklinghausen zu sehlen). 6. 7. 24

503. J. Gerardi. Lois. (J. bottnicus. Wahlenb.) Salzsimse. Halm fast stielrund Iblättrig, Blätter linealisch rinnig; Spirre aufrecht doldentraubig; Blüthenhülle eirundzlänglich, sehr stunnpf, fast so lang als die längliche etwas 3zseitige Rapsel; Griffel so lang als der Fruchtknoten. — Bl. fastanienbraun mit grünem Rücken und schmalem weißlichem Hautrande; Marbe dunkelroth. Anf salzbaltigen Wiesen: Salzzund Westernstotten, Socit am Salzspring bei Paradies, Werl, Unna, Mheina, Diffen, Salzusten, Rehme, Schieder auf der Wiese beim Salzbrunnen, Priburg. 6. 7. 24

504. J. Tenageia. Chrh. Barte S. Salm 1—2blättrig, Blätter boritlich, an ber Basis rinnig; Aleste ber Spirre verlängert gabelig abstehend, Blüthen einzeln entfernt; Blätter ber Blüthenhülle eilanzettlich stachelspisig, etwas länger als die rundliche stumpfe Kapsel. — Schlant, handhoch; Bl. faftanienbraun mit hellem Ruckenfreisen und weißlichem Rande. Auf feuchtem Sandboden ber ebnen Gegenben nicht selten, sehlt in ben

Berggegenden fast gang. 6-8. O

505. J. bufonius. Arötensim se. Halm beblättert, Blätter borstlich, an der Basis rinnig; Aleste der Spirre verzlängert gabelig aufrecht, Blüthen einzeln entsernt; Blätter der Blüthenhülle lanzettlich zugespitzt, länger als die längliche stumpfe Kapfel. — Bl. grün mit weißem Nand. Abart: β hybridus Neste der Spirre zurückgebeugt, sohr bichtz und reichz (bis 20) blüthig, die untern Blumen zu 3—4. Auf feuchten Aeckern und Tristen überall; β Bielesseld bei Ummeln (von Beckhaus) gesunden. 6—8. \odot

195) Luzula. Dec. Sainfimfe.

* Spirre ziemlich einfach.

506. L. pilosa. Willd. (Juncus pilosus a. L. — Luzula vernalis. Dec.) Frühe H. Alefte 3blüthig, die obern zuletzt zurückzebrochen, Blüthen einzeln; Anhängsel des Samens sichelförmig; untre Blätter lanzettlich bebaart. — Bl. braun mit breitem weißlichem Rande. In trochnen Wäldern und Gebüschen fast überall. 3. 4. 24

** Spirre geknäuelt.

507. L. campestris. Dec. (Juncus camp. L.) Gemeine H. Spirre aus eiförmigen, gestielten und sitzenden Alehren zusammengeset; Blätter der Blüthenhülle zugesvitt, länger als die rundliche stumpse stachesspieße Kapsel; Blätter behaart, zuletzt fahl. — Die dolbiggestellten Aehrchen meist 3—5, die gestielten zuletzt etwas nickend; Bl. braun mit weißem Rande, die Staubbentel ungefähr 3mal so lang als ihre Staubsäden. Abart: 3

multistora (L. multist. Lej.) Aehren meist 5—10, alle aufrecht, Staubfäben fo lang als die Beutel, die ganze Pflanze böher und stärfer; hiervon findet sich wieder eine Form mit lurzgestielten und sigenden Aehrchen, so daß ein gelappter Kopf entscht (L. congesta. Lej.), und eine andre Form mit verblasten Achren: pallescens. (L. pallesc. Hoppe). Auf trochen Triften gemein; β in Waldungen befonders der Berge nicht selten, die Form congesta auf der Nordhelle im Ebbegebirge, die Form pallescens in tieserm Schatten. 5—6. 24

*** Spirre ausgebreitet, mehrfach zusammengefest.

508. L. albida. Dec. (Juncus albidus. Hoffen.) Beiß:
liche H. Spirre abstehend, fürzer als die Hulle, Blütheneftele meist 5blüthig; Blätter ber Blüthenhülle spig, länger als die Kapsel; Blätter linealisch behaart. — Bl. weißlich, andert aber sehr häusig mit röthlichen Blüthen ab: rubella. Hoppe. In Wälbern und Gebüschen der Berge besonders auf Sandstein: beginnt in den öftlicheren Thelsen des Teutoburger Waldes etwa von Iburg an, zieht sich durch die Betrgebirge, die Sauerländbischen und Märkischen Gebirge (bis Soest und Dortmund) ins Wittgensteinsschafte und Siegnische, wo es das Hauptgras der Hauberge ift, sehrt aber im Nordwesten nördlich von der Lipve

ganz. 6. 7. 24

509. L. maxima. Pec. (Juncus maximus. Ehrh.). Große H. Spirre ausgesperrt, länger als die Hülle, Blüthenstiele verlängert Iblüthig; Blätter der Blüthenhülle stachelzitig, so lang als die Kapsel; Blätter lanzett-linealisch behaart. — Bl. glänzendeschwarzbraun mit hellem Hautrande. In Gebirgswäldern: Teutoburgerwald von Tecklenburg (im Mälden unter dem Schlose) an die ins Lippische, dech nirgends häusig, auch det Effen im Denabrückschen, dann edenfalls einzeln in den Westerbergen (Hörter Torsmoor im Solling, Holzminden Hendburg), häusig und schön auf den höhern Bergen des Arnsberzzisch en (Schellhorn, Meiseberg dei Marbberg, Aftenberg u. f. w.) bis ins Wittgenstelnische, im Märtischen Sauerland z. B. auf der Nordhelle, dei Schwarzenberg, Nachrodt, Thiergarten bei Altena, Hohenstein bei Lethmate. 4. 6. 2

196) Acorus. Kalmus.

510. A. Calamus. Der obere Theil bes Schaftes blattartig verlängert. — Bl. grunlichgelb. In Telchen und Graben, befonders der ehneren Gegenden, nicht felten; in den Gebirgen vereinzelt z. B. in Teichen an der Lenne bei Eiringhaufen. 6. 7. 24

Ordnung Trigynia.

197) Colchicum. Beitlofe.

511. C. autumnale. Herbstzeitlose. Blätter breitlanzettlich spit. — Murzel zwiebelig, im Herbst ohne Blätter blühend, im nächsten Frühling Blätter und Früchte entwickelnd; Bl.
steischreth. Auf Wiesen im ganzen süblichen Gebiet burch das Siegnische (bes. im Hickengrund), Wittgensteinische, Arnsbergische (bis an die Möhne) und Märtische (bis zur Aubr), daun durch
bie bergigen Theile des Baderbornschen längs der Wejer bis Eisebergen bei Rinteln (westlich bis Phymont); außerdem sind vereinzeste Standörter angegeden, wo es theilweise verwildert sein mag Bielessel in der öflichen Wiesenecke unterm alten Ichannisberg, Lübbecke bei Alswede, Lippstadt hinter dem Häuschen Kappeler Thore, Dülmen und Billerbeck. 9. 10. 24

198) Triglochin. Dreigad.

512. Tr. palustre. Sumpf: Dr. Früchte linealisch, aus 3 Kapfeln zusammengewachsen, an ben Schaft gebrückt. — Bl. grunlich, auch grunröthlich. In feuchten Wiesen, auf Moorboben, im ganzem nördlichen Gebiet besenders ben Ebnen verbreitet, im füblichen felten. 6. 7. 4

513. Tr. maritimum. See: Dr. Früchte eiförmig, unter ber Narbe eingeschnürt, aus 6 Rapfeln zusammengesett. — Bl. grunlich. Auf falzigem Sumpfvoben selten: Diffen, Graven=

borft bei Ibbenbuhren, Sunteburg. 7. 8. 24

199) Rumex. Ampfer.

* Blatter am Grunde verschmalert, nicht fpiefformig (Blumen zwitterig ober vielehig).

† Fruchtklappen (alle ober eine) ichwielentragenb. a. Blüthenquirle famtlich mit Blättern geflütt.

514. R. maritimus. See ampfer. Blätter langettlinealisch: Klappen fast rautenförmig, beiverseits mit 2 borstlichen Zähnen von der Länge der Klappe, an der Spige langettlichvorgezogen. — Dutrle vielbluthig gedrängt, Bl. wie dei den folgenben grünlich-rötblich. Un Teichen, Sümpsen und Flußusern selten;
Soeft in Gräben bei Schwese, Werne an eingedrungenen Buchten
der Lippe, Mieden brück bei Langenberg rechts an der Peerstraße,
Atet berg, Bielefeld, Beverungen an der Weser, Horter am Igelteich, an der Weser, holzminden; im sublichen Gebiet bei
Marsberg, Meschede und Berleburg augegeben. 7. 8. 4

515. R. palustris. Sm. Sumpfampfer. Blatter langett-linealifch; Klappen eirund-langlich, beiberseits mit 2

Rabnen, welche fürzer als die Klappe find, an ber Spige lan: Zettlich-vorgezogen. — Quirle entfernter als bei vor. An Sumpfen und Graben: im Munfter if chen (Bonningausen), Reckling haus fen (Hohoff), Lipp stadt bei Lipperode auf dem Bruche (Neinige),

foll auch im Wittgen fteinisch en verfommen. 7. 8. 24

516. R. conglomeratus. Murr. (R. Nemolapathum. Chrh.) Gefnäuelter Al. Untre Blatter berg: ober eirund: länglich, mittlere berg : langettformig fpit : Rlappen lineal-lang: lich gangrandig ftumpf. - Mefte weitabftebend, Quirle entfernt, bie oberften berfelben ohne Dechblatter. Un feuchten Drten, Graben. 7. 8. 21

b. Bluthenquirle blattlos, ober nur bie unterften mit einem Blatte gestüst.

517. R. obtusifolius. Stumpfblättriger A. Untre Blätter herzeiformig ftumpf, mittlere langlich : Bedig nenabrig, am Grunde pfriemlich gegabnt, in eine ftumpfe Spipe vorge= 30gen. - Quirle ziemlich entfernt. Abart: B sylvestris (R. sylv. Wallr.) Rlappen hatb fo groß, fparlicher gegahnt. In Biefen, Beibengebufchen, an Bachen, B 3. B. Bratel bei Rheber im Dalbe. 7. 8. 2L

518. R. crispus. Kraufer Al. Blätter langettlich fpig wellig : fraus; Rlappen eirund, gangrandig ober am Grunde ein wenig gegähnelt, negabrig. - Quirle genabert. Un Begen,

Schutt, in Garten bauffg. 6. 7. 21

519. R. Hydrolapathum. Buds. Flugampfer. Blatter langettlich, beiberfeits verschmalert, am Rande wellig-flein= geferbt, Blattstiele oberfeits flach; Rlappen eirund : Bedig fnor: pelig nehabrig, am Grunde zuweilen etwas gezähnelt. - Bis gu 6' boch, Stengel edig, Quirte genabert. In tieferen Bemaffern ber Conen verbreitet, feliner in Berggenden: Bielefelb bei Dilfe, Bunde im Sudermoor, im Lippifchen im Rorberteich, Bhrmont auf bem heiligen Unger, Rinteln beim großen Reelhofe, Sorter beim Igelteich, auf bem Bruch, Solaminden, Daroberg, De= fchebe, Berleburg, im Martiften Sauerland nicht felten. 7. 8. 2L

520. R. maximus. Schreb. Großer A. Untre Blat: ter länglich fpit, am Grunde fchiefeirund ober herzförmig, Blatt= fliele oberfeits flach und beiberfeits mit einer bervortretenben Rippe berandet; Rlappen Bedig-bergformig, am Grunde gegah: nelt. - Bis ju 6' hoch, tie Traube rispig. An Teichen, Graben, Bachen felten: Solgminben, Lippftabt an ber Genne hinter Gufe ju Rappel, und zwischen Tannenbaum und Lipperobe an ber fog. Rleinen Lippe (Reinige). 7. 8. 24

521. R. sanguineus. Sainampfer. Unterfte Blatter bergformig-länglich, ftumpf ober fvit, die mittleren berg-langett:

förmig zugespitt; Klappen länglich stumpf, nur eine berselben schwielig. — Neste ruthenformig aufrecht abstehend, Quirle blattlos ober nur bie untersten mit einem Blatte gestütt, Stengel und Blattabern blutroth. Abart: B viridis ganz grun (R. nemorosus, Schrad.) In etwas feuchten Gebüschen nicht selten. 7. 8. 24

sus. Schrad.) In etwas feuchten Gebüschen nicht seiten. 7. 8. 24. 522. R. pratensis. Mert. & Koch. (R. cristatus. Wall.) Wiesenampser. Untre Blätter herzsörmig zlänglich spitz, die obersten lanzettlich; Klappen eirund, etwas herzsörmig, stumps, am Grunde mit Zeckigen zugespitzten oder pfriemlichen Bähnen, an der Spitze ganzrandig, alle oder nur eine derselben schwielig. — Quirle der blattlosen Traube genähert. In feuchten Gebüschen: Cocsfeld und Darup (Bonninghausen), im substillichen Gebiet verbreitet (Müller), im Närtisch en Sauerzland nicht seiten z. B. am hasten (von der Maurch), angeblich auch im Denabrückschen bei Neuentirchen, Eugermühlen, und im Teckzlenburgischen bei Lotte. 6. 7. 24

523. R. Patientia. Gartenampfer. Untre Blätter eirund : lanzettlich zugespitt, die obersten lanzettlich, Blattstiele rinnenförmig; Klappen rundlich : herzförmig stumpf negadrig ganzrandig ober faum gezähnelt, nur eine berselben schwielig.

— Traube rispig blattlos, die Quirle genähert. In Garten angebaut

und mitunter verwildert. 7. 8. 24

tt Fruchtklappen ichwielenlos.

524. R. aquaticus. Bafferampfer. Untre Blätter berzeirund fpit, am Grunde verbreitert, Blattstele zusammengezogen-rinnig; Traube rispig blattloß; Klappen eirund häutig netgadrig ganzrandig oder eiwaß gezähnelt. — Bis zu 6' hoch, Stengel fantig, Quirle genähert. In Gräben, an Flüssen: im Münssterschen, Wiedenbrück, Lippstadt in der Glenne und Kleinen Klope, im Märtischen Sauerland hier und da; im Arnsbergischen, Büren in ter Alme, Warburg in der Diemel rechts von der Kasseler Straße, Brakel in der Nethe, an der Weser, Betershagen im Forft. 7. 8. 4

* Blatter fpieß ober pfeilformig (Blumen zweihaufig ober viels

525. R. scutatus. Schilbblättriger A. Blätter spießförmig eirund, Blüthen in armblüthigen entfernten blatz-losen halbquirlen, Klappen schwielenlos. — An fteinigen Orten und Gemäuer selten: an bem Schoffe Altienal und zwar allem Ansichen nach wild, außerbem Tecklen burg an einer Gartenmauer unter bem Schloß und an einigen anderen Stellen, wo er nur verwildert schloß. 5 — 7. 4

526. R. Acetosa. Sauerampfer. Blatter pfeilformig-langlich; Bluthen rispig; Klappen am Grunde mit einer herabgezogenen Schuppe verseben, Die außern zuruckgeschlagen. - Die untern Blatter mehr eirundlich stumpf, die ebern spis. Abart: β auriculatus. Wallr. untre Blatter spießepfeilförmig langlich, mittelere spießförmig verlängertelanzettlich wellig mit gefrümmten Dehrchen, obere sehr schmal und oft zurückgerollt; γ multisidus wie voriger doch größer und die Dehrchen 2-3spaltig. Auf Graspläßen gemein, β auf seuchten Stellen (z. B. Bielefeld bei Brackwede im Broch bei Gickermann), γ an trochneren Orten. 5-7. 24

527. R. Acetosella. Kleiner S. Blätter fpießförmig-langettlich, Blüthen rispig, Klappen schuppenloß, bie äußern angebrückt. — Auf Triften bes. auf Sanbbeben gemein. 5 — 9. 24

Ordnung Tetragynia.

200) Alisma. Froschlöffel.

* Blätter wurzelstänbig.

528. A. Plantago. Gemeiner Fr. Schaft quirligz rispig; Blätter herzförmig, eirund oder lanzettlich; Früchtchen stumpflich, auf dem Rücken I — 2 furchig, in eine ftumpfizectige Frucht zusammengestellt. — Bl. weiß oder röthlich. Abart: β lanceolatum (Al. lanceol. With.) Blätter lanzettlich, nach dem Grunde verschmälert, nur 1" breit; γ graminifolium (Al. graminif. Ehrh.) Blätter grasartig schwimmend. In Gräben, an siehenden Gewässern häusig. 6—8. 4

529. A. ranunculoides. Ranunfelartiger Fr. Schaft an ber Spige boldig ober aus ber Dolbe noch eine Dolbe treibend; Blätter lanzettlich Inervig; Früchtchen schiefelliptisch Stantig spit, in ein kugeliges Köpschen zusammengeftellt. — Bl. wie vor. An Sumpfen und stehenden Gewässern des nörblichen Gebiets selten: Tecklenburg bei der Kronenburg und am Wege nach Ibbenbühren, Rheina, Bentheim, Ochtrup, Coesfeld hinter der großen Kapelle, Dülmen im Neusträßer Bruch, Bielefeld ziemlich häusig vom Kupscrhammer bis Iselhork, un, woch häusiger zwischen der Chausse und Friedeinsdoorf, in der Senne, Betershagen am Weg nach Friedewalde, Hunteburg. 6—8. 24

** Blätter ftengelftanbig fcwimmenb.

530. A. natans. Schwimmender Fr. Blätter elliptisch 3nervig, Blüthen einzeln. — Bl. groß weiß. Auf Graben und fleinen Sümpfen: Lingen an ber Ruhweide in Laxen, im Bent = heimischen, Dchtrup, Rheina, Dulmen, Lavefum, Red = linghaufen, in ber Gerne, Wiedenbrück im Graben am Post-bamm, in ber Seune, Petershagen auf ber haller haibe, auch

Berleburg in Teichen bes Schloßgartens (Müller). Es mag wohl bei biesen Angaben mitunter eine Verwechslung mit Al. Plantago γ stattgefunden haben. 6-8. 2

Siebte Klaffe. Heptandria.

Ordnung Monogynia.

201) Trientalis. Pfingfiblume. Relch und Krone 7theilig (6-9theilig). Kapfel I facheria.

202) Aesculus. Roffastanie. Reld Szähnig.

Rrone Sblättrig unregelmäßig. Rapfel 3facherig.

201) Trientalis. Pfingftblume.

531. Tr. europaea. — Blätter eirund = lanzettlich ganzrandig, Blüthenstiel sehr zart, 1 ober mehrblüthig, Bl. schneeweiß.
Auf unfruchtbaren Sandsteinbergen sowie auf hechgelegnem Torsboben: Teutoburgerwald von Tecklenburg an stellenweise z. B. Bieleselb besonders auf den Spiegelschen Bergen, im Lippischen an Betselb besonders auf den Besetzen, im Lippischen an Betselb besonders auf werten Besetzen, im Lippischen an Betz. B. Brakel im Suthmer Helz, auch in den Bergen jenseit der Weser
z. B. Harl bei Bückeburg, Solling bei Hörter, dann in dem füdlichen Gebiet z. B. Arnsberger Wald hinter Warstein, an der
Hobste bei Briton, Mesche im Wald hinter Galitäa, Aften berg,
auch im Siegn ischen z. B. Burg bei Nethhen und am häustling,
im Märkischen Sauerland z. B. Iserlohn auf dem Fröndenberg, Recklinghausen in Potmanns Busche, Haltern auf dem
Borkenberg. 5. 6. 24

202) Aésculus. Rogfastanie.

532. A. Hippocastanum. Blätter gefingert 7gablig, Rapfeln ftachlig. — Bl. weiß mit rothen Fleden. Gin überall gepflanzter Baum. 5. h

Achte Klasse.

Octandria.

Ordnung Monogynia.

* Bluthe vollständig 5blättrig.

203) Acer. Alborn. Blumen vielehig. Kelch 5spaltig. Flügelfrüchte 2.

** Bluthe vollständig 4blattrig.

204) Oenothera. Nachtferze. Relch 4fpal: tia. Kapfel 4fächeria. Samen nackt.

205) Epilobium. Weibenroschen. Relch abfällig 4xabnig. Kapfel 4facerig. Samen wollschopfig.

*** Bluthe vollständig Iblattrig.

206) Vaccimium. Seidelbeere. Kelch bleibend oberständig 4zähnig. Beere 4—5fächerig.

207) Erica. Saidefraut. Relch bleibend unter:

ftandig 4blättrig. Rapfel 4facherig.

Anomalische Pflanzen: Monotropa. Ruta. X. 1.

**** Bluthe unvollständig.

208) Daphme. Seidelbaft. Blüthenhülle 4fpaltig. Staubgefäße ber Röhre eingefügt. Steinfrucht Isamig.

Ordnung Digynia.

Anomalische Pflanzen: Chrysosplenium X. 2. Ulmus effusa V. 2. Moehringia X. 3. Arten von Polygonum VIII. 3. Scleranthus X. 2

Ordnung Trigynia,

209) Polygomum. Rnöterich. Blüthenhülle 4 — 5theilig bleibend. Stanbgefäße 5 — 8. Griffel 2 — 3. Nuß eckig oder zusammengebrückt.

Ordnung Tetragynia.

210) Paris. Ginbecre. Relch 4blättrig bleibenb. Krone 4blättrig. Beere oberftändig 4fächerig.

- 211) Adoxa. Bisamfraut. Kelch 2-3spaltig. Krone 4-5spaltig. Beere 4-5samig, an ben Kelch gewachsen.
- 212) Elatine. Tännel. Relch und Krone 4: blättrig. Kapfel oberftändig 4fächerig vielfamig.

. Anomalische Pflanzen: Myriophyllum XXI. 6.

Ordnung Monogynia.

203) Acer. Ahorn.

- 533. A. Pseudoplatanus. Weißer A. Blätter 5lappig, ungleich stumpfgefägt, unterseits grangrün; Trauben hangend, Fruchtknoten zottig, Staubgefäße boppelt so lang als die Blume. Baum 60—80' Fuß hoch, Blätter mitunter scheckig, Bl. gelbgrün. In Bergwäldern: Teutoburgerwald 3. B. um Bielefeld am Jostberg, nach Derlinghausen hin bis ins Lippische, dann in den Wesergebirgen 3. B. Hörter, Beverungen Schiffthal, Müblenberg, Papenstieg, Marburg Affeler Holz, häufig im Arnsbergischen 3. B. Schellhorn, Affenderg und umtiegende Berge, und im Wittgensteinischen 3. B. Berledurg, Laaspfe, bis zur Südgränze der Brovinz 3. B. Dreßlendorf; in den flacher rem Gegeuden selten: Stromberg, Warendorf, Tilbeck am Baumberge; außerdem oft angepflanzt. 5. 6. h
- 534. A. platanoides. Spiger A. Blätter buchtig5lappig, Lappen spig-3—5zähnig, beiterseits glänzend; Dolbentrauben aufrecht, Fruchtfnoten fahl, Staubgefäße so lang als
 die Blume. Wie voriger Flügelfrucht sehr groß, hangend. In Bergwäldern bes öftlich en Gebiets: am Aftenberg, Schellhorn
 und anderen benachbarten Bergen! Beverungen Schiffthal, Mublenberg, Holzminden Burgberg, Holzberg; außerdem oft angepflanzt.
 5. h
- 535. A. campestre. Felbahorn. Maßholber. Blätter Slappig, ber Mittellappen stumpf: 3lappig, unterseits weichbehaart; Dolbentrauben aufrecht, Staubgefäße so lang als bie Blume. Strauch ober niedriger Baum, Bl. grun. In heffen und Gebuschen besonders auf Kaltboben. 5. h

An merk. Außerdem findet man noch verschiedene Arten in Unpflanzungen, befonders A. Negundo, A. dasgearpum. Ehrit & B in den Wälbern an der untern Kenne, auch A. saccharinum z. B. im Schlöfigarten zu Herten bei Recklinghaufen.

204) Oenothera. Nachtferge.

536. O. biennis. Bweijabrige R. Stengel etwas weichbehaart und von Knotchen (mit langeren Saaren) icharf: lich: Burgelblätter (bes erften Jahres) elliptifch ober langlich: perkehrteirund, ftumpf mit aufgesettem Spitchen, bie untern ftengelftanbigen Blatter elliptifd ober breitlangettlich. - Bt. groß, ichwefelgelb. Auf Canbboden und an Alugufern burch bas gange nordliche Gebiet fich ftellenweise findend bis gur Ruhr g. B. Lingen, im Munfterischen, Donabrudfchen bei Laar, Salle, Bieben brud an ber Strafe nach Langenberg, Bielefeld beim Rupferhammer, im Lippischen bei Lage an ber Berre, Byrmont, Baberborn hinter Menhaus, langs ber Befer von Beverungen bis Betershagen, an der Lippe im Beft Recklinghaufen, an ber Ruhr bis hattingen, auch noch an ber Bolme felten beim Rabtchen, und außerbem auf und an Rirchhöfen oft verwildert. 6-8 &

O. muricata. Weichstachlige R. Wurgelblatter (bes vorigen Jahres) verlängert: langettlich zugefpitt, bie ftengelftanbigen Bl. langettlich, übrigens wie bor. - Bl. fcwefelgelb. Un Rlugufern felten: Sattingen an ber Ruhr zwischen voriger (von Blumeroth gefunden und auf unverwerstiche Beise beglaubigt, doch sah ich die Pflanze nicht). 6—8. T

205) Epilobium. Beidenroschen.

* Blatter gerftreut, Blumenerone ausgebreitet (Staubfaben abwartsgeneigt).

E. angustifolium. Schmalblättriges 28. Blätter lineal: langettlich aberig fahl. - Bl. groß, purpurroth ober zuweilen blaffer. Alendert mit breiteren Blattern ab (E. latifolium. Roth). Auf troduen Bergen befonders in Lichtungen ber Walber häufig, auch in Bebufchen ber Gbne. 6-8. 2

** Untre Blätter gegenstänbig, obre wechfelnb, Blumenkrone trichterförmig (Staubfäben aufrecht).

† Stengel ohne erhabene Linien und zweizeilige Behaarung.
a. Narben beutlich 4theilig.

539. E. hirsutum. Bottiges W. Blatter ftengel: umfaffend, etwas herablaufend, langettlich : länglich, gezähnelt: fleingefägt; Stengel febr aftig; Burgel Ausläufer treibend. -Bottigbehaart; Bl. groß, bunfelrefenroth. Abart: B glabriusculum Stengel furgbehaart, Blatter oben fahl, unten auf bem Rerv behaart. Un Graben und Bachen nicht felten, boch mehr im nordlichen Be= biet verbreitet als im fublichen wo es 3. B. im Siegnischen gang fehlt, um Ludenscheid felten am Dunnebrett fich findet: 3 wird g. B. bei Denabrud am Gretefche bei ber Sarbenburg angezeigt. 7. 8. 24

540. E. parviflorum. Schreb. (E. pubescens. Noth.) Rleinblumiges D. Blatter figend (nur bie unterften gang

turz gestielt) lanzettlich spit gezähnelt, Stengel meist einfach, Ausläuser sehlend. — Weich = und dichtbehaart oder zottig, Bl. klein, hellviolett. Die Pflanze ändert sehr ab: eine Form ist dichte wolligzottig mit unterseits grauen Blättern, eine andre Form ist größer mit 2 — Imal längeren gefrünmten Blättern und doppelt so großer mit 2 mit en dritte mit länglichen breiteren kahlern Blättern; besonders bemerkenswerth ist die Abart: subglabrum (E. rivulare Wahlb.) mit nur wenigen furzen angedrückten Haaren, untre Blätter langgestielt, alle Blätter schmallanzettlich oder fast linealisch, der Stengel 3' hoch. In Gewässern, in sumpsigen Gebüschen des ganzen nord ich en Gebiets, sehlt aber im füdlichen; p sehr selten. Hörzter bei Ströhzlings Busch an der Schelpe, wo auch die dritte eben angesührte Form vorkommt. 7. 8. 4

- 541. E. montanum. Berg: D. Blätter eirund:lan: geitlich ungleich : gegabntgefägt, Die untern gegenftandig furgge: ftielt; Stengel furgangebrudt: behaart; Ausläufer fehlend. -Bl. doppelt fo lang als ber Reich, rofenroth mit dunfleren Abern, Kronblatter tiefansgerandet. Aendert in Große, Beraftelung und Breite der Blatter fehr ab; bemerfenswerthe Abarten find: B verticillatum Blatter quirlig zu 3; y ovato-lanceolatum (E. montanum Blanceolatum. Koch.) Blatter eirund-langlich, fiumpfer, langer geflielt; of ramosissimum (E. collinum, Gmel.) niedrig aber nach oben fehr aftig, Blatter viel fleiner, furger geftielt, fehr genahert, oft famtlich abwechfelnb; & striatum mit feinen am Stengel herablaufen= ben Linien. In Gebufchen, an fleinigen Orten, Mauern und bergl. befonders im nordlichen Gebiet häufig; & g. B. Sonter im Schleifen= thal, y Borter an ten Steinbruchen am Solling nachft bem Diefenthal bei Fürftenberg, & Bielefelb am Gudabhang ber Steingenbe unter ben Steinbruchen, im Bolme= und Lennethal an Welsab= hangen g. B. am Sunengraben, an ber Brugge, & Sorter am Stein= fohlenbergwert (Bechaus) und (nach ber Beschreibung von Suffrian vermuthlich auch) bei Dortmund. 6-8. 24
- 542. E. lanceolatum. Sebast. & Maur. Langettz blättriges W. Blätter lanzettlich, entfernt-gezähntgesägt, am keilförmigen Grunde ganzrandig, die untern langgestielt; Stengel weichbehaart; Ausläuser sehlend. Burzelblätter schauselstrung, ganz stumpf, aber selten sich bei den blühenden Gremplaren vorsindend; alle Blätter mit Ausnahme der obersten langgestielt, elliptischanzettlich, nach unten ganzrandig und keilförmig in den Blattstiel verschmälert, nach oben gleichmäßig abnehmend und stumpf entserntgezähnt und zuweilen sast ganzrandig; Stengel sast sickend, hellsteischrott. Bon Bechaus gefunden: Humen aufangs nickend, hellsteischrott. Bon Bechaus gefunden: Humen aufangs nickend, hellsteischrott gürstenberg, wo es sich besonders am Fuswege von Bossen her nicht seiten sindet. 6—8. 2

- b. Narben in eine Reule verwachsen.
- 543. E. palustre. Sumpf: W. Blatter lineal: lan: gettlich, mit feilformiger Bafis figend, taum gegabnelt, matt: grun; Stengel rund, etwas weichbehaart; Burgel fabenformige Alusläufer treibend. — Bl. fleifchroth. Abart: B. dentatum (E. Schmidtianum. Rostk.) Blatter breiter, beutlicher gegahneit. In Graben und Gumpfen fast burch bas gange Gebiet, boch mehr im öftlichen: Tedlenburg, Bunde an ber Elfe, Bielefeld im Boliden Brod. nach Babenhausen hin und in der Senne, Wieden brück, im Lip-pischen, Phrmont, Beverungen, Höxter, Petershagen, Hunteburg, Dülmen, Darup am Höveler Felde, Iserlohn bei ben Stadtteichen und fonft im Dartifchen Sauerland nicht felten, Dortmund vor bem Ditenthore, Recklinghaufen, auf Bie= · fen ber Ruhr, Eber und Diemel; B zwischen Tectlenburg und Ibbenbühren, Soxter am Seiligegeiftholz. 7. 8. 24

†† Stengel mit 2 ober 4 ernabnen Linien. 544. E. roseum. Schreb. Rofenrothes B. Blätter geffielt länglich, an beiben Enden fpit, bicht:ungleichgefägt, auf ben Abern und am Rande weichbehaart; Rarben in eine Reule zusammengewachsen ober zulett etwas abstehend. -- Stengel meift febr aftig, andert aber auch einfacher ab, reichbluthig, oberwarts weichbehaart; Bl. rofenroth. Un feuchten Blagen im öftlich en Bebiet ziemlich verbreitet, weniger häufig im wentlichen (3. B. Stein-furt, Ochtrup, Darup im Noruper Holze) und füblichen (3. B. Marsberg, Mebebach, Schmallenberg, Berleburg im Schlofigarten, im

Darfischen Sauerland nicht felten). 7. 8. 24

545. E. tetragonum. Bierfantiges D. Blatter langettlich, gleich vom Grunde an nach vorn bin verschmälert, gefägt: gegabnt, bie obern figend, die mittleren mit blattiger Baffs berablaufend, bie untern etwas geftielt, Rarben in eine Reule zusammengewachsen. - Stengel fehr aftig ober auch einfader, fast tabl, manchmal überall 4fantig, manchmal nach unten (burch Bufammenfliegen von je 2 Linien) nur 2fantig (E. obscurum. Rchb.); Bl. flein, blagroth. Un feuchten Stellen befonbere bes öftlichen Ge= bietes: im Ravensbergifchen (Bielefelb bei ber Balfmuhle, in ber Senne), Lippifchen (zwifden Detmold und Sibbefen am Chauffeehaufe, Reelfirchen in Glerte Balbung), häufig im Baberbornfchen und Rorveifden, gerftreut im Urnebergifden, ziemlich haufig im Stegnischen und Dartischen Sauerland; außerbem felten: Dortmund im Sunderholze, Darup und Baumberg im Danfterischen, Sunteburg im Sannoverschen. 7. 8. 24

546. E. virgatum. Fries. Ruthenformiges W. Blätter langettlich, aus abgerundeter Bafis allmählich verschmä: lert, entfernt : gegabnelt, fast figend, bie obern furggeftielt; Rar: ben in einer Reule zusammengewachsen ober etwas abstehenb. - Stengel wie vor. burch 2-4 Linien fantig, etwas weichbehaart; Bl. blagroth. Un Graben, Bachen felten: Bielefelb am Lutterbach, auch hier und ba in Garten, im Lippischen bei Reelftreben, herrentruy an Tollen Garten, Effen im Donabruckschen. 7. 8. 4

206) Vaccinium. Seidelbeere.

* Blumenkrone Bugel: ober eiformig.

547. V. Myrtillus. Gemeine S. Blüthenstiele einzgeln, Blätter eirund kleingefägt, Aleste kantig. — Strauch 6" boch; Bl. kugelig, grunlich mit rothlichem Anstag, Beeren schwarz, findet sich auch mit weißer Frucht (Siegen im Thiergarten). Ju

trocknen Walbungen überall. 5. 6. 5

548. V. uliginosum. Moor: G. Blüthenstiele gehäuft, Blätter verkehrtzeirund gangrandig unterf. grangrün netig, Aeste stielrund. — Strauch 1' hoch; Bl. eiförmig, weiß mit röthlichem Anflug, Beeren schwarz. Auf Torsboden durch das ganze nordweitliche und nördlichste Gebiet (noch bei Lippfladt im Stiftshelz bei Schulze Böbbing), in den Gebirgsgenden selten: im Solling, im Bittgensteinischen z. B. Berleburg an der Schanze und im Latioper Forst. 5. 6. h

** Blumenkrone glockig.

549. V. Vitis-Idaea. Rothe H. Preisel= ober Kronsbeere. Blüthentraube endständig, Griffel länger als die Krone. — Niedriger immergrüner Strauch. Bl. röthlich ober weiß; Beeren roth, meint fugelig, ändern aber auch treiselsormig ab. Es sindet sich auch eine suppige Form, bis 1½ hoch, mit großen Blättern. Auf trochnem Sand- und Tersbeden: sehr gemein auf ben Bergen des Arnsberg ischen, Siegn ischen die sind Vittgen= steintsche, dann auch im Solling und auf dem östlichen Theile des Keutoburgerwaldes bis in die Senne, dann in den westl. Theilen des Münsterischen (z. B. im Kreis Borken) sehr verzbreitet, auch Aecklinghausen im Bruch häusig, Hattingen, sehlt aber in andern Gegenden ganz. 5—11. h

*** Blumenkrone rabformig.

550. V. Oxycoccos. (Schollera Ox. Ith.) Sumpf= H. Moosbeere. Blume langgestielt mit zurückgeschlagnen Zipfeln. — Gin niedriger immergrüner Strauch, dessen Stengel mit fadenförmigen Aesten durch das Moos fortfriecht; Bl. und Beeren roth. In feuchtem Torsmoos der Ebnen häusig dis ins Best Recklinghausen (in Sinsen Mähre), selten in den Berggegenden: Biele feld bet Turmann, im Lippischen bei Hidesesen, heldenschendorf und Hörste, im Solling, in den füdl. Gebirgen z. B. am Asenberg, Pon, auf der Lügel, bes. auf dem Ebbegebirge nicht selten. 5-8. h.

207) Erica. Haidefraut.

551. E. vulgaris. (Calluna vulg. Salisb.) Be:

meines H. Blüthentrauben enbständig, ziemlich einseitig, Krone tief 4theilig. — Rleiner Strauch, Bl. roth, selten weiß. Auf Hafben und in trochnen Walbern überall, weißblühend 3. B. Bielefeld am Rahlen Berge, in der Senne, im Siegnischen. 8. 9. h

552. E. Tétralix. Moor = H. Blüthen endftändig fopfförmig-boldig überhangend, Krone elliptisch = fugelig 4zähnig.

— Wie vor. Bl. hellroth, auch weiß. Auf Moorboben ber Ebnen bis stibl. zur Ehppe (noch Soest in Gehölgen hinter bem Mullingfer Kirchhose, auch noch im Best Reckling haufen), bann wieder auf bem Ebbegebirge (Wilde Wiese, Rothenktin, bei Balbert), östlich bis zu ben Gebirgen, an die sie hier und da hinansteigt. 7. 8. 5

208) Daphne. Seidelbaft.

553. D. Mezereum. Gemeiner S. Pfefferstrauch. Blüthen feitenständig sigend, Blätter (fpäter als die Blumen) lanzettlich. — Riedriger Strauch, Bl. roth. In Balbern und Gebüschen auf Kalkboden durch alle öftlichen Gebürge verbreitet, westl. bis in die Gegend von Lielefeld reichend, am schönsten auf dem Schellhorn bei Brilon bis 5' hoch, im westl. Geb. sehr felten: im Leunegebiet bei Schwarzenberg, Eggeschetd, Billerbeck, Haufreck. 3. 4. h

Ordnung Trigynia.

209) Polygonum. Anöterich.

- * Stengel einfach mit einzelner Enbahre.
- 554. P. Bistorta. Wiefen=An. Natterwurg. Blätter länglich=eirund, Blattstiele geslügelt. Bl. stelschfarbig. Auf Wiesen von der füdlichsten Gränze allgemein verbreitet bis zur Ruhr und Diemel, dann einzeln: Brafel in den Stadtwiesen, Hörter bei Böderen, Holzminden am Solling, Ainteln an der Messingsegge, Peterschagen bet himmelreich, im Lippischen nicht selten, Bieleseld abwärts der Lutter von der Stadt an, auch bei Brackwede, Stromberg bei der Kapelle am Berge, Coesseld an der Reininkmusse und sonst hier und da im Münsterischen, Recklinghausen bei Marl auf dem hembrof. 5—7. 2

** Stengel ästig, bie Aeste in Aehren endigend. † Aehren bichtgebrungen walzenformig.

555. P. amphibium. Baffer: Kn. Wurzel friedend, Blätter länglich: langettlich, Blütten 5mannig. — Bl. rofenroth. Formen: anatans Blätter fewimmend langgestielt fahl; B coenosum Stengel an ausgetrochneten Orten mit ben Blattern nies

bergestreckt, wurzelnb, an ber Spike aufilrebend und die Blätter ber folgenden Form treibend; γ terrestre aufrecht, Blätter furzgestielt schmäler welchbehaart-rauh. Un feuchten Orten: α im Basser selbst, β in treckengewordnem Schlamm, γ auf bem Ufer von Teichen und Gräben. 6. 7. 21

556. P. lapathifolium. Ampferblättriger Kn. Stengel aufstrebend, Blätter länglich lanzettlich schwach wellig, Tuten ganzrandig, Aehren furz stumpf (grün), Blüthenstiele u. Kelche drußig = scharf. — Blätter ungesseckt; Bl. ziemlich greß, grünlich voer rethlich. Abart: β incanum (P. incanum. Schmidt) Blätter etwas schmidter, unterseits sitzig=grau. Auf bebautem Boben häusg, β auf etwas trecknerem Boben z. B. Petershagen bei Holzhausen, Bünde bei Spradow, Hörter bei Bessen. 7—9. O

557. P. nodosum. Pers. Geschwollner Kn. Stengel aufstrebend; Blätter lanzettlich, nach beiden Seiten verschmälert, die untren breitrundlich; Tuten ganzrandig; Gezlenke am Grunde starf angeschwollen; Trauben verlängert, etzwas nickend, rispig zusammengestellt. — Bis zu 3-4', Stengel meist rothgesteckt, oft ganz roth überlaufen; Blätter berd, lebhaft grün, in der Mitte durch glänzend schwarze Flecke schön gezeichnet; Bl. klein, weißlich oder grünlich oder röthlich, Staubges. türzer als die Krone, Griffel zurückzebeugt. An Flugusern, bes. an der Weser und Ruhr (z. B. ungemein schön an der neuen Brücke bei hattingen), aber auch sonft z. B. Bielefeld bei der Walfmühle und Pottenau, im Lippischen. 7-9. ©

558. P. laxum. Reichb. Schlaffer Kn. Stengel aufftrebend ober fast ganz niederliegend; Blätter lanzettlich, an beiden Enden stark verschmälert, wellig, schlaff; Tuten sehr kurz gewimpert; Alehren walzlich: verlängert; Blüthen: u. Blattsftiele striegelig: rauhhaarig. — Blätter meistens unterseits grau, übrigens in der Breite sehr abändernd; Bl. röthlich oder weißlich. An Klüsen: bedeckt das Weseruser, Marsberg an der Diemel.

8. 9. 0

559. P. Persicaria. Pfirsich blättriger Kn. Stengel aufrecht, Blätter länglich : lanzettlich, Tuten gewimpert Alehren strausartig : dicht eiförmig : länglich, Blüthenstiel glatt, Nüßchen Jeitig (oder zusammengedrückt) glänzendschwarz. — 1' hoch und höher, Blätter dunkelgrun mit großem glanzlosem schwarzem Fleck; Bl. heilroth, seltner weißlich oder grünlich. Abarten: β minus Stengel gebrochen = ausstrebend, die untersten Aeste niederges streckt, die grünlichen Alehren dunn und schlass; γ Lapathisolio-Persicaria Blätter ungesteckt, Tuten langgewimpert, Aehren dich, Blumen weiß. Auf Aecken, an Grüben, Schutt häusig, auch β, dagegen γ selten z. B. Bielefeld bei der Waltmühle. 7 — 9. ⊙

560. P. Minori-Persicaria. Br. Baftarb = An. Stengel aufftrebend verlängert äftig; Blätter lanzett : linealisch, fast kahl; Tuten angedrückt gewimpert; Aehren verdickt unters brochen. — Steht zwischen P. Persicaria hinsichtlich ber Aehren und P. minus hinsichtlich ber Blätter, mag daher ein Bastard von beiben sein. Bon Be chaus gefunden auf dem Wege von Bieles feld nach heepen, und sindet sich wohl an noch mehr Orten. 7—9. O

561. P. minus. Huds. Kleiner An. Stengel aufftrebend, Blätter aus abgerundeter Basis lanzett-linealisch, Tuten angedrückt bewimpert, Alehren schmal aufrecht, Blumen 5 männig. — Aleiner und zarter als die andern, Stengel oft wurzelnd; Bl. flein, röthlich. Auf feuchtem bes. torfhaltigem Boben der Ebenen gemein, in den Berggegenden selten: im Närkis chen Sauersland hier und da, Bielefeld hinter Eckendorf, imd ippischen bei Lage, hiddesen, Bivitshaide, hörter auf dem Gries der Sollings Bache. 7. 8.

562. P. mite. Schrank. (P. laxissorum. Weihe.) Milber Kn. Stengel aufstrebend, Blätter lanzettlich, Tuten locker (trichterförmig) behaart langbewimpert, Achren aufrecht unterbrochen, Blumen 6männig. — Am Grunde friechend; Bl. entfernter als bei vor. aber zahlreicher und größer, hellroth. An feuchten Orten selten: Bielefeld bei der Waltmühle, Ischlorst, Gerford, im Lippischen bei Lage, Schöttmar, Pivitshalde, Melle, Soeft, auch bei Hörter einmal (v. Beckhaus) gefunden. 7—10.

563. P. Hydrópiper. Scharfer An. Wafferspfeffer. Stengel aufrecht, Blätter lanzettlich wellig, Tuten locker borftigs bewimpert, Alehren fäblich unterbrochen schläffenickend. — Blätter zuweilen gesteckt, Bl. grün, am Ranbe röthlich ober weißlich. Abart: β Persicario-Hydropiper Blätter breiter, Alehren bichter, Bl. ganz röthlich. Am Wasser, auf feuchten Stellen häufig, β z. B. Bielefeld bei ber Niedermühle. 8. 9. ⊙

*** Stengel aftig, Blumen blattwinkelftanbig (Griffel 3).

564. P. aviculare. Bogel: An. Aleste bes Stengels bis zur Spitze beblättert, Blätter elliptisch: lanzettlich, am Rande scharf. — Stengel niederliegend, Bl. grün mit weißer ob. röthlicher Cinfassung. Neudert ab: β erectum mit aufrechtem Stengel. An Begen und Straßen, auf bebauten und unbebauten Orten überall. 6—9. Θ

*** Stengel fich winbend, Blumen winkelftanbig bufchelig

565. P. Convolvulus. Winden artiger An. Stengel kantig-gerieft, die 3 äußern Zipfel bes Bluthenhulle flumpf:

gekielt. — Die Pfianze oft roth angelaufen, Bl. grun mit metfer Ginfaffung. Auf bebautem Boben bef. in Garten gemein. 6 — 8. O

566. P. dumetorum. Seden = Kn. Stengel glatt (nur etwas ftreifig), die 3 außern Zipfel der Bluthenh. haustig=geflügelt. — Bl. grunlich. In Gebufchen, an hecken. 7—9. ⊙

***** Stengel aufrecht, Blumen in rispen, ober bolbenformigen Trauben.

567. P. Fagopyrum. (Fagopyrum esculentum. Minch.) Buchweizen: An. Haibeforn. Blumen in bolzbigen Trauben, Nuffe Ikantig mit ganzrandigen Kanten. — Bl. röthlichweiß. Angebaut bef. auf Sandboden, aber auch häufig unter andern Feldfrüchten 3. B. Linsen verwilbert. 7. 8. O

568. P. tataricum. Tartarischer Kn. Blumen in Buscheln und überhangenden Aehren, Musse Isantig mit gezähnten Kanten. — Bl. grunlich. Gleichfalls verwildert unter vor. und außerdem unter Sommersaten ein lästiges Unsraut, jedoch bes. im nördlichen Gebiete, im fühllichen um Lüben scheib angegeben.

7. 8. 0

Ordnung Tetragynia.

210) Paris. Einbeere.

569. P. quadrifolia. Blätter zu 4 (felten zu 5 ober 3), Kelchblätter länger als die Krone. — Bl. gelblichgrun. In schattigen und etwas feuchten Wälbern burch bas ganze Gebiet (mit Ausnahme ber trocknen Sandgegenden, auch z. B. hattingen nicht angezeigt), wenn auch nirgends fehr haufig. 4. 5. 24

211) Adoxa. Bifamfraut.

570. A. moschatellina. — Der Stengel trägt nur 2 gegenstänbige Blätter; Bl. in einem enbstänbigen Köpfchen, gelbgrun. In Gebufch, an hecken hier und ba auf fruchtbarem Boben burch bie Berg- und Hügellanbschaften bes ganzen Gebietes, nur in ben sanbigen Ebnen (und im Arels Altena) fehlenb. 4. 5. 24

212) Elatine. Tannel.

571. E. Hydropiper. Pfeffer = T. Blatter gegenüberstehend, Blumen winkelständig furzgestielt 4 blattrig. — Stengel zart rafig weitkriechend, oft rothlich; Bl. rofenroth. Um Rand stehender Gewässer, auf überschwemmten Plagen fehr felten: Telgte

10 *

in ben Fürstenteichen, zwischen Anholt und Rees im sogenannten Meer (Bonninghausen), soll auch im benachbarten Balbeckschen vorkommen (Muller). 7-9. O

Reunte Alasse. Enneandria.

Ordnung Hexagynia.

213) Butomus. Mafferviole. Bluthenhulle 66lättrig. Kapfeln 6, Ifacherig vielsamig.

213) Butomus. Bafferviole.

572. B. umbellatus. — Schaft rund 3—5' hoch, Dolbe enbständig, Bl. hellrosenroth An ben Ufern der Flüsse bes nördlischen Gebiets 3. B. der Wefer, Emmer, Werre, Hunte, Ems, Werse, Gms, Werse, Emscher, Eippe, auch hier und da der untern Auhr; außerdem in Teichen und fiehenden Gewässern an manchen Orten 3. B. häusig in der ehnern Grafschaft Mark (Dortmund von dem Dienthore, Soest u. f. w.), Osnabrück an der Wulfessuhle, Kloster Rulle, Mönselage), Minden in den Gräben des Brückenkopfes, Kloster Rulle, Mönselage), Minden in den Gräben Gebiet ganz und auch an vielen Orten des nördlichen 3. B. im Navensbergischen sindet er sich nur Herford von auf dem Bruch. 6—8. 4

Behnte Klaffe. Decandria.

Ordnung Monogynia.

* Blumen vielblättrig.

214) **Ruta. Nante.** Kelch 4—5 blättrig bleibenb. Kronblätter 4—5 benagelt. Honiggruben 8—10 an ver Basis des Fruchtknotens. Kapfel lappig, 4—5 fächerig. 215) Monotropa. Shublatt. Kelch 4-5: blättrig. Kronblätter 5, in ber ausgehöhlten Basis Honig tragenb. Kapfel 4-5blättrig.

216) Ledum. Porft. Kelch Sspaltig. Kronc 5blättrig. Kapfel Sfächerig, Stlappig, von der Basis an auf-

fpringend, die Scheibemande am Rande ter Rlappen.

217) Pyrola. Wintergrün. Kelch 5 spaltig. Krone 5blättrig. Kapsel 5fächerig, 5klappig, an ben Kanten aufspringend, die Scheibewände in der Mitte ber Klappen.

218) Andromeda. Andromede. Relch 5fpalitig. Rrone fast eiförmig, mit spaltigem Caum. Rapfel 5faceria.

219) Arctostaphylos. Adans. Bärentraube. Relch Swaltig. Krone fast eiförmig mit Swaltigem Saum.

Steinfrucht 5fernig.

Anomalishe Psianzen: Erodium und Geranium XVI. 1. Samolus V. 1. Vaccinium VIII. 1. Herniaria und Illecebrum V. 1. Chrysosplenium X-2.

Ordnung Digynia.

* Bluthen unvollständig.

220) Chrysosplenium. Milztraut. Blüsthenhülle 4—5spaltig. Staubgefäße 8—10. Kapfel verkehrtzherzförmig lfächerig.

221) Scleranthus. Rnauel. Bluthenhulle

Szähnig. Karhopse 1.

** Blüthen vollständig.

222) Saxifraga. Steinbrech. Relch 5theilig.

Rrone Sblättrig. Rapfel 2fdmabelig.

223) **Dianthus. Nelfe.** Kelch 5zähnig, am Grunde mit Schuppen versehen. Kronblätter 5, in lange Nägel auslaufend. Kapfel lfächerig. Same fast schilbförmig.

224) Gypsophila. Gipsfrant. Relch 5zähnig, am Grunde nacht. Kronblätter 5, in einen furzen feilformigen Magel auslaufend. Kapfel Ifacherig. Same nierensförmig-fugelig.

225) Saponaria. Seifenfrant. Kelch 5zähnig, am Grunde nacht. Kronblätter 5, in einen langen Nagel auslaufend. Kapfel Ifächerig. Same nierenförmig fugelig.

Ordnung Trigynia.

* Relch Iblattrig 5gahnig.

226) Cucubalus. Zaubenfropf. Krone 5: blättrig. Beere Ifaceria.

227) Silene. Leimfraut. Krone 5blättrig. Rap:

fel an ber Bafis 3facherig.

** Relch vielblättrig.

228) Alsine. Miere. Relch und Krone 5: (auch 4:) blättrig. Kronblätter ganz, ober nur wenig ausgerans bet. Staubgefäße am Grunde mit 2 fleinen Drufen geftüßt. Kapfel Iflappig.

229) Arenaria. Sandfraut. Kronblätter 5,

gang. Rapfel Gflappig Ifacherig.

230) Mochringia. Möhringie. Reich und Krone 5: (ober 4:) blättrig; Kronblätter ganz. Rapfel 6flappig Ifacherig. Samen mit einem Anhängsel am Rabel.

231) Stellaria. Sternmiere. Rronblatter 5,

2fpaltig ober 2theilig. Rapfel 6flappig.

Ordnung Pentagynia.

232) Sedum. Mauerpfeffer. Kelch 5 spaltig. Krone 5blättrig, Fruchtknoten 5, am Grunde mit Schuppen gestütt. Kapfeln 5.

233) Oxalis. Sauerflee. Relch und Rrone 5blattrig. Staubgefage ungleich; am Grunde gusammenge-

wachsen. Rapfel Sflappig Sfächerig.

234) Lychnis. Lichtnelfe. Reld 5zähnig. Krone 5blättrig, mit Schuppen am Schlunde. Kapfel I fachrig. Narben einwärts warzig, fonft fahl.

235) Agrostemma. Raden. Kelch mit 5 blattartigen Zähnen. Krone Sblättrig, ohne Schuppen. Kapfel lfächerig. Narben einwärts warzig und überall behaart.

236) Cerastium. Hornkraut, Kelch und Krone 5blättrig. Kronblätter ausgerandet oder 2spaltig. Kapfel 10= (oder 8=) gahnig, Ifacherig.

237) Spergula. Spark. Kelch 5blättrig. Kron-

blätter 5, gang. Rapfel Stlappig, Ifacherig.

Ordnung Monogynia.

214) Ruta. Raute.

573. R. graveolens. Blätter 2 — 3fach gefiebert, Blätte chen verfehrteirund; Kronblätter gangrandig oder gezähnelt, plöglich in ben Nagel übergehenb. — Bl. grunlichgelb. In Garten gebaut und öfter verwilbert, 3. B. Blotho am Minterberg (hoper). 5. 24

215) Monotropa. Ohnblatt.

574. M. Hypopitys. Blumen in einer Traube, Kron-blätter gezähnelt. — Der Schaft blattlos, mit Schuppen besett, nebst diesen blaßstrohgelb, saftig und zerbrechlich; Bl. gleichfalls strohfarben, Marbe lebhafter gelb; Deckblätter gewimpert, der Kelch nebst den Kronblättern und Beruchtungstheilen behaart. Abart: β glabra (M. Hypophegea. Wallr.) ganz fahl, der Fruchtsnoten mit erhabes nen Bunften bescht. In Laubwäldern doch auch unter Tichten (bes. β) in den östlich en Gebirgen: im Ravens bergischen (Kalle, Bielestd um den Mönsthof und in ten Spiegelöbergen), Lippischen (Derlinghausen, Stapelage, im Büchenberge u. s. w.), Phrmont, Hörter, im Paderbornschen (Bewerungen, Brasel), im Arnsebergischen (Brilon am Schellhorn, Meschede bei Gallia und Laer, Meebebach) und Siegnischen (bei Eisern im Balbe), außerem verseinzelt: Dönabrück, Lotte im Tecklenburgischen, haltern in der Hohen Mark, Darup im Noruper Holze, Iseriohn in der Grünc, Altern a, Lübensche die im Krummenscheid und sonst die und ba, β z. B. Iburg an der Frese und am Langerberg, im Ravensebergischen und Lippischen, Kinteln an der Messingsegge, Höster am Dielenberg, Holzen in den Kapelle. 6. 7. 4

216) Ledum. Porft.

575. L. pabustre. Blätter linealisch, am Ranbe umgerollt, unterseits nebst ben Alesten rostbraun-filzig. — Riebriger Strauch, Bl. weiß. Auf Torfmooren ber nördlichsten Gegenden: zwischen Lingen und Meppen, im Schauenburgischen am Steinhuber Meer häufig, zwischen Minben und Bergfirchen bei Habe benhausen (Hoher); bann (nach Müller) Brilon auf ber langen Saibe, Berleburg am Muhlbach, beibe Standorte scheinen jedoch zweiselhaft. 7. 8. 4

217) Pyrola. Wintergrün.

* Blumen in alleitiger Traube. 576. P. rotundifolia. Rundblättriges B. Blätz ter freisrundlich; Kelchzipfel lanzettlich, zugespitzt, halb so lang als die Krone; Staubsäden auswärts gefrümmt, Griffel abmätts geneigt und dann bogig aussteigend. — Höher als tie beiben folgenden, M. weiß In schattigen Bergwaldungen: im Wittzgensteinschen, Arnsbergischen (bes. um Brilon häusiger als P. minor), Paderbornschen (Wardurg hinter Wormeln, Beverunzgen am Galgenderg, Brakel binter Erkeln), Hörter mormeln, Beverunzgen am Galgenderg, Brakel binter Erkeln), Hörter ma Ziegendern, Seiligegeischolz, Wildberg, Holzminden am Solling, im Lippischen (am Remminghauser Berge, Pivitshaide, Salunsen, Jugustvers), Ravensbergischen (Wieleseld am Weg nach Ollerdissen, an ten Sieferbergen, zwischen Brackwebe und Ummeln, Dornberg), Donasbrückschen (Iburg, Bramiche, Eggermühlen) und Tecklenburg is sen zuch ein gehölzen nach der Spannenkamp, Hattingen, Iserlohn, Soest in Gehölzen nach der Haur hin, Lippstadt am Ausgang aus Fabro's Hölzschen nach dem Weinberg. 5. 6. 24

577. P. media. Sw. Mittleres W. Staubfäben gleichförmig aufrecht; Griffel herausragend herabgebogen, ber Ring an der Spitze des Griffels breiter als die Narbe. — Bl. schneeweiß. In seuchtem Gebusche: bei Polle links vom breiten Mege zum Köterberge, da wo eine Wiese hinter dem Gebusche ift (Beckhaus), Lüdenschet am Schlraß, bei Bogelberg, an der Schnappe

(v. b. Marcf). 6. 7. 24

578. P. minor. Kleines W. Staubfäden und Griffel gleichmäßig aufrecht; Rarbe Sterbig, boppelt so breit als der Griffel. — Bl. rosenroth ober weißlich. In schattigen Wäldern häufig, boch seltner im suböstlichen Gebiet. 5. 6. 4

** Blumen in einseitswendiger Traube.

579. P. secunda. Einfeitiges W. Blätter eirund spit. — Bl. groß, glockig-offen, grunlichweiß. In Bergwäldern feleten: in ben füblichsten Gegenden an der Naffauifchen Granze! Mebe bach im Minterfasten sowie im benachbarten hefsischen (Vromstirchen im Schaabel) und Malbeckschen (Rhoben im Stock, Homenersbaufen im Hessenwald), bei Hofgetamar im nahen Kurhessischen nach Oficheim hin, früher auch im Lippischen bei Derlinghausen an der Dalpte gefunden. 5—7. 4

*** Blumen in Dolben.

580. P. umbellata. Doldiges W. Blätter langettfeilförmig. — Bl. hellrosenreth. In Tannenwaldungen fehr felten: Barendorf hinter Tonemann's Garten, von wo es ber verstorbene Apothefer Nicolai mir mitgethellt hat. 6. 7. 24

**** Schaft Iblüthig.

581. P. uniflora. Einblüthiges W. Blätter rundlich.
— Bl. überhangend, auffallend groß, flach, weiß mit wäßrigen Abern. In schattigen Wälbern sehr selten: Dillenburg im benachbarten Naffaulschen im Wald vor dem Thiergarten! sowie Gerborn am Firschberg (Leers). 6. 7. 24

218) Andromeda. Undromede.

582. A. polifolia. Gemeine A. Blätter lineal- langettlich, am Rande umgerollt, oberfeits glänzend, unterseits bläulichgrün; Blüthen endständig, fast doldig. — Rleiner Strauch, Bl. weiß mit rosenrothem Anflug. Auf ben Torfmeoren bes Munster den (besonde Biavie bei Neuenhaus, Neutheimschen 3. B. hinter ber Kolonie Bifardie bei Neuenhaus, Neutlinghausen in der Gerne, in der Senne preußischen und Lippischen Antheils, Hörter im Solling. 5. 8. h

219) Arctostaphylos. Adanson. Barentraube.

583. A. officinalis. W. & Grab. (Arbutus Uva ursi. L.) Stengel niederliegend, Blätter lederartig gangrandig. — Riedriger Strauch, ber bichte Rasen bilbet; Bl. in endfiandigen über-hangenden 6 — 10blüthigen Trauben, weiß oder hellröthlich. Auf Halben von nörblichsten Gebietes: Danabruck am Silberberg; wird auch auf ber Red-Ramenschen haide bei hamm angegeben. 5. 6. h

Ordnung Digynia.

220) Chrysosplenium. Milgfraut.

584. Chr. alternifolium. Wechfelblättriges M. Blätter abwechselnb. - Stengel Ifantig, Bl. bolbentraubig gelb.

Un feuchten schattigen Orten häufig. 4. 5. 24

585. Chr. oppositifolium. Gegenblättriges M. Blätter gegenständig. — Stengel 4fantig, Bl. und Standort wie vorige boch seltner: im Siegnischen, Wittgensteinischen, Arnsbergischen (Brilon bei der Hoppse, bei Bontsirchen), Bewerungen bei der Lumede, Hörter am Solling, Ninteln unter dem Brinthose, im Lippischen (Detmold bei der Sesendrücke, Reelfirchen in Arensmeiers Gehelz, Kivitöhaire), Bielefeld am Wellenstotten, bei Uehrendorf, im Holschen Brock, in den Spiegelsbergen, in der Senne, Tecklen burg im Sundern, Dülmen in der Hohen Mack, Notteln im Sittert, Dortmund um Derne, Hattingen, Lüdenscheid 3. B. Engelspen. 5. 6. 24

221) Scleranthus. Anauel.

586. Scl. annuus. Einjähriger Rn. Blätter gegenftanbig schmallinealisch. — Relchzipfel eirund spiglich schmal-weißranbig, bei ber Fruchtreise abflehend, Bl. grunlich. Auf Aeckern und trochen Blagen hausig. 6 — 9. ⊙ aber auch 3 587. Scl. perennis. Ausbauernber Kn. Blätter bufchelig. — Kelchzipfel länglich flumpf breit-weißrandig, bei ber Bruchtreife zusammengeneigt, Bl. grunlich. Auf sandigen Triften und Satbeboben burch die ebneren Gegenben tes nördlichen Gebietes, fehlt aber in allen öftlichen Berggegenben ber Weser und ift selten im sublichen, 3. B. Sattingen, Lüdenscheheit am Bebberge, Saslen; im Arnsbergischen (nach Müller) verbreitet. 6—10. 2

222) Saxifraga. Steinbrech.

588, S. caespitosa. (S. decipiens. Ehrh.) Rafensförmiger St. Blätter gestielt, die wurzelständigen rosettartigen handsörmig 5—9spaltig mit langettlichen stumpsen Zipseln, die stengelständigen abwechselnd 3 spaltig. — Nasensörmig, die Blüthenstengel 3—9blüthig. Auf steinigen Gebirgen: einziger Standsort im Wittgensteinisch den unweit Laasphe, wo sie in Neuge wächst und mir durch Suffrian mitgetheilt wurde: ob hiermit der Standort wim Gebirge zwischen hessen und Bestigalen auf dem Scharsenberg"

(Roch) zusammenfällt, weiß ich nicht zu fagen. 5. 6. 24

589. S. tridactylites. Dreifingriger St. Untre Blätter verkehrteirund-spatelförmig ungetheilt oder 3sappig, obere keilförmig 3spaltig. — Stengel einzeln, das ganze Pflänzchen drüstzroth, Bl. weiß. Auf Mauern und Felsen, auch auf Acctern: Brison, Marsberg, Hörter, Kinteln, Brakel, Paderborn, Barsfieln, Hattingen, im Lippischen (Detmoto, Stapelage, Bogelfang, Heibendordord), Bielefeld häusig auf Mauern, auf Acctern nach Derlinghausen und Hecken hin, sogar auf Sandäckern, Hattingen, Reckling hausen bei Sunderwich auf Feldern, Münstergen, Reteinfurt an Ackervändern neben dem Bagno, an der untern Ems, Denabrück. 4.5

590. S. granulata. Körniger St. Untre Blätter nierenförmig lappig-gekerbt, obere 3 — 5spaltig; Wurzel körnig. — Stengel einzeln armblättrig ästig-bolbentraubig; Bl. ziemlich groß, weiß. Auf grasigen Triften bes önlich en Gebietst: im Wittgen=steinisch en, Arnsbergischen (Mebebach bei Berge und Bönnigshausen, Marsberg) sowie im benachbarten Walde deckt chen und heffischen (Hossgeismar am kuße bes Schönebergs), Pader born sch en (von Herstelle und Beverungen sehr verbreitet — "Gösesot" — bis Brasel) hörter vor dem Heiligegeistholz, bei Böberen, am Steinkrug, unter bem Liegenberg, am Köterberg; außerbem sehr seinkrug, unter bem Gute Engsterstein, im angränzenden Oldenburgische unweit Quasendrück zwischen Fladderlohausen nob Golborf. 4—6. 24

223) Dianthus. Relfe.

* Blumen töpfig: ober bufchelig-gehäuft.

591. D. prolifer. Sproffende M. Stengel fahl;

Blumen föpfig gehäuft; die 6 Deckblätter trockenhäutig, die 2 äußern fürzer und stachelfpigig, die innern sehr stumpf und länger als der Kelch. — Bl. flein, in den hüllschuppen versiecht, Mafarbig. Auf trocknen sonnigen Triften selten: am Rhein zwischen Rees und Emmerth, hattingen (Blumeroth), Richftein im Wittgensteinischen, Mebebach am heffelberge, im benachbarten Walsbeckschen (Arolsen, Korbach) und heffischen (Grebenstein am Stahlberg), hameln am Klath, Minden. 7. 8. 2

592. D. Armeria. Rauhe R. Stengel nebft ben Blätztern weichbehaart; Blumen gebüschelt: Deckblätter und Kelchzschuppen lanzettlichzpfriemlich frautig rauchhaarig, von der Länge der Kelchröhre. — Stengel bis zu 3' hoch, bleibt aber auch ganz niedrig: β nanus. Bl. hellfarminroth mit hellen Bunkten, am Grunde mit einem dunklen Ring. Auf schattigen Grasplähen: im Dünsterzschen nicht selten, Teeklen durg am Südabhang des Schlesbergs, Loite, Osnabrück, Beckum, Mieden der Bergerskreite, Osnabrück, Beckum, Weiden der heur gernstenge, Reelficchen, Apischupp, Schmedisen, Phyrmont im alten Steinsbruch bei der Saline, hörter am Steinfrug, unter Fürstenberg häusig, Dortmund in Gebüsch unter Hochenschup, Altena an der Chausse nach Werdohl, bei Nachrodt und Berfum, Hattingen, Siegen am Siegberg und sonst; β zwischen Warenborf und Delbe, Peters hagen bei der Deichmüble. 7. 8. 8

593. D. Carthusianorum. Rartäufer: N. Stengel tahl; Blumen in ein meift 6blüthiges Köpfchen gehäuft; Kelcheschuppen vertrocknet: lederig verkehrteirund stumpf, mit einer Granne von der halben Länge des Kelchs, Deckblätter fast ebenso. — Blattscheiden länger als die verigen. Bl. farminreth mit duntler Zeichnung. Auf trocknen Tristen sehr selten: am Rhein (Bönningshausen), im benachbarten Walbeck ich bei Rehben (Müller), Hers born im Rassaulichen auf dem Stügelberg (Leers). 7. 8. 2

** Blumen einzeln.

594. D. deltoides. Haibenelke. Stengel weichbehaart mit Iblüthigen Aeften; Blätter lineal: lanzettlich; Kelchschuppen zu 2, mit einer um die Hälfte fürzeren Granne als der Kelch.

— Bl. purpurroth mit hellen Flecken und einem bunkleren Ring. Auf trocknen Triften: häufig im Runt er ch en bis in die Senne, durch das Tecklenburg ische bis nach Isauber üch (neben der Haftermühle, vor dem Natrupper Thor an der Landwehr), häufig auch um Brilon und Marsberg, Recklinghausen, hinter der Schule zu Botholt, selten aber in den öftlichen Gebirgen: Bielefeld hinter Zweischlingen, bei Meier zu Hohenberge u. s. w. im Lippischen am Donoper Telch, über Berlebeck, die Schöttmar u. s. w. Hörter kinter Lüchtringen am alten Fürstenberger Weg, Holzminden am Katersftein. 6—9. 24

595. D. caesius. Sm. (Dianthus virgineus β L.) Blaugraue R. Stengel niederliegend wurzelnd bichtraffa, meift Ibluthig; Blatter linealisch meergrun; Relchschuppen an: gebruckt eirund ftumpf, zugespitt ober begrannt, 4 mal furger ale Die Robre. - Bl. fleifchroth. Auf fielnigen Gebirgen febr fel= ten : im Schauen burgifchen auf bem Sohenfteln; wird auch (von Muller) im Balbedichen bei Bilbungen am Bilfiein bet Balbed, und bei (bem beffischen) Itter angezeigt. 6. 7. 24

An merk. I Dianthus superbus findt fich seit einigen Jahren Bie? Lefeld beim Aupferhammer auf einer Wiese, wohin er durch Grassamen, der aus Braunschweig bezogen worden, gekommen zu sein scheint. An merk. 2 Dianthus barbatus kand ich im Sommer 1828 in 2 Eremplaren bei Tecklen burg am Struppberg unter nedrigem Gehölz, wohin er auf irgend eine Weise (durch Bögel?) verschleppt sein mochte.

224) Gypsophila. Gipsfraut.

596. G. muralis. Mauer : G. Stengel aufrecht aftig: rispia. Bluthen gerftreut, Kronblätter geferbt ober ausgerandet. Bl. blagrofenroth mit bunfleren Abern. Auf Welbern im önlichen Bebiet burch bas Baberbornfte und Rorveifche verbreitet und bis ins Lippische und Berford reichend (nicht mehr bei Biclefelb), im Norben noch bis Dinben; im westlichen Gebiet vereinzelt: Lipp= stadt nach Weiternfotten hin, Soeft häufig, Dortmund zwischen bem Schurenwege und bem Wege nach Korne, Werne um bie Bindmuhle, Coesfeld, Recs, Munfter, Donabrud bei Dobeshaus, Lotte im Tedlenburgifden; im füdlichen Gebiet felten: Berleburg im Schlofgarten, Debebach, Defchebe, Sattingen und fenft an ber Ruhr. 7-8. O

225) Saponaria. Seifenfraut.

597. S. officinalis. Gemeines G. Reld malgenformig, Kronblätter feichtausgerandet mit einem Krang am Schlund. - Burgel friechend, Blatter langlich = langettlich, Blumen gebufchelt blaffleifdroth. Auf etwas feuchten Triften aller Glufthaler, außerbem fehr vereinzelt an Graben und Secken 3. B. Bielefeld nach Schil= beiche bin, im Lippifchen Detmold am Ranal vor bem Bornichen Thore, Bormont beim Schloftanal, Medebach, gabenicheib am Sastei, Redlinghaufen am Wege nach Sillen. 6-8. 2

598. S. Vaccaria. Uder: G. Ruhfraut. Reld fantig : geflügelt, Rronblatter fleingeferbt ohne Rrang. Burgel fentredit, Blatter langettlich gufammengewachsen, Blumen los der Dolbentraubig flein fleischroth. Unter Linfen, Biden, zuw. auch unter Flachs im oftl. Gebiet: in ben bergigen Gegenden bes Ba= berbornichen und Rorveifchen; im übrigen Beb. felten: Bri= Ion, Lippftadt auf einem Linfenacker unweit ber Gifenbahn nach Dberhagen, Soeft auf Rleiboden bei Opminden, Entefen, Sattin= gen, Stromberg, am Rhein. 6-9. 0

Ordnung Trigynia.

226) Cucubalus, Taubenfropf.

599. C. bacciferus. — Stengel ichwach klimmend, weits anig, Nene rechtwinklig ausgewerrt, Kelch ausgeblasen, Blume weiß, Beere glanzenbichwarz. In Gebuschen nur bes westlich en Gebiets: West nach Dierssort hin und bei Fort-Blücher, Rees (Benningshausen). 7. 8. 2

227) Silene. Leimfraut.

* Blumenkrone ohne Krang.

600. S. inflata. Sm. (Cucubalus Behen. L.). Aufgesblafenes L. Blätter elliptisch ober langettlich, Blumen gabele u. enbständig, Kelche aufgeblasen negadrig tahl, Kronblätter Erheilig mit 2 höckerchen am Schlunde. — Bl. weiß. Abart: β angustifolia Burzel vielstenglig, Stengel turz niederliegend, Blätter sehr schmal, Kelch schmäler (hat eber den Habitus eines Corastium). Buf trochen Aeckern und Sandtriften häufig; β bei Marsberg am Sittenberg auf Kupfersiein=Gerölle in Menge (Bechaus). 7. 8. 4

** Kronblätter mit einem Kranz am Schlund. † Blumen in endständiger (meist doppelter) Traube.

† 601. S. gallica. Französisches L. Traube flesbrig-weichbehaart, Blumen wechselständig, Kelch röbrig rauchshaarig mit lanzettlich : pfriemlichen Zähnen, Kronblätter versfehrteirund ungetheilt (ganzrandig oder gezähnelt oder ausgerandet). — Bl. stelschfarbig oder weißlich. Abarten: β quinquevulnera (S. quinquev. L.) Kronblätter mitten blutroth, am Rand röhslichweiß oder weißlich; γ anglica (S. angl. L.) der Stengel äßiger ausgebreiteter. Auf Acckern und zwar nicht die Hauptart sondern β bei Coesfeld und Darup (Bönninghausen) und γ bei Mennigshusen im Mindenschen (Weihe) sowie einmal (v. Bönningh.) Dülmen bei Oshof gesunden; in wie fern beide als wild zu betrachten sind, fann ich nicht sagen. 6. 7. ⊙

tt Blumen überhangend, in einseitswendiger Dibpe.

602. S. nutans. Ueberhangendes L. Kelch röhrig und etwas feulenförmig, Kronblätter tief : 2spaltig. — Stengel am Grund und an ben Gelenken purpurbraun, weichhaarig, die gange Pflanze nach oben klebrig; Bl. weiß, tie Zipfel am Tage eingerollt. Auf trochnen Plagen ber Berge und hügel mit Kalkboten im oftl. Gebiet: Briton häufig z. B. über den Quellen ber Alme, Mardsberg am Bielstein, Jittenberg, Warburg z. B. bei Melta, Beverungen im Schistigh, Ortburg am Kreuzberg, hörter unter tem Reuscherg, am Steinfung, Kietenstein, Heinfen am Büchen-

berg. Minben bei Nammen, im Lippifchen in ber Dorenschlucht, Sauftenbeck an ben hohen Ufern ber Porpe'fchen Dtuble, Btelefelb um ben Lutterfolf und von ba in ben Sand nach bem Rupferhammer gu binabfleigend; außerbem fehr felten: Bedum und Strombera. an ber Ruine Soben fyburg. 6. 7. 2. ††† Blumen bolbentraubig ober bolbentraubig rispig.

† 603. S. conica. Regelfeldiges &. Stengel grau: weichbehaart, Relch eiformig 30 ftreifig, Rronblatter verfehrt: herzförmig, Rapfel länglich eiförmig. — Bl. rofenroth. Auf Telebern zwischen Befel und Rees (Prafib. v. Schlechtenbal). 5-7. O

604. S. noctiflora. Nachtliches &. Stengel oberw. gabelfpaltig, nebft ben Bluthenftielen und Relden flebria : 20t= tia: Blumen gabel: und endständig, Relch bauchig:rohrig 10ftreifig; Kronblatter tief 2fpaltig. — Bl. blaffleifdroth ober weiß. Auf bebautem Boben felten: Soxter am guf bes Beinberge, im Brudfelb, Solgminden, Bielefeld um ben Rupferhammer, Biebenbrud am St. Bit's Bufche, Dulmen beim Blegelofen. $6 - 8. \odot$

605. S. Armeria. Garten : L. Stengel fabl und nur unter ben obern Belenten flebrig, Rispe bufchelig = reich= bluthig, Relch röhrig : feulenformig 10ftreifig, Rronblatter un: getheilt ausgerandet. - Bl. rofenroth. Auf Fluggries und muth= maßlich burch angeschwemmten Samen hingebracht: Borter an ber Weier, Denn fier, Coesfeld, Befel, auch fonft als Fluchtling aus ben Garten oft verwilbernb. 7. 8. .

228) Alsine, Miere.

* Alsine. Wahlenb. Samen nierenformig.

+ 606a. A. verna. Bartl. (Arenaria verna. L.) Frühlingsmiere. Stengel einen Rafen bilbend, bie blu: benben aufstrebend ober aufrecht 1 - mehrbluthig; Blatter li= neal : pfriemlich; Relchblättchen ei : langettlich fpit; Kronblätter eirund furzbenagelt, fast herzförmig, langer als ber Relch. — Bl. weiß. Auf trodnen Unhohen fehr felten: Denabrud in ber

Nahe bes Silberbergs. 5-7. 4
606 b. A. tenuifolia. Wahlb. (Arenaria ten. L.) Feinblättrige M. Stengel einzeln gabelfpaltig, Blätter pfriemlich, Blumen rispig, Relchblattchen langettapfriemlich; Rronbl. oval, furger als ber Reldy. - Bl. weiß. Auf Kelbern und trodien Orten mit Raltboden: im Paberbornichen verbreitet, Borter Biegenberg, Brenthaufen, Geiligenberg, Knull, auch im Befergries, Detmolb in Garten vor bem Lemgoer Thore, Stroms berg und Beckum, Goeft im Lohneschen Steinbruch, in einem fleinigen Sohlweg bei Opminden, Biller beck auf ber Beerlage, im benachbarten Maffauifchen. 6-8. @

- ** Lepigonum. Whlb. (Sperguluria, Presl.) Samen 3 edig ober rundlich (geflügelt ober flügellos), Nebenblätter trockenhäutig.
 - † Stengel aufrecht, lefte vorn eingefnict : überhangenb.
- 607. A. segetalis. (Lepigonum seg. Koch.) Satz miere. Blätter fädlich stachelspitig, Blüthenstiele gabelstänzbig, Kelchblättchen trockenbäutig mit frautigem Rückennert, Kronblätter kürzer als der Kelch. Bl. weiß. Auf Felbern, auch auf fleinigen Orten selten: Herford binter dem Berge in Menge, Bunde besonders nach Dunne zu auf Aeckern, auch am Wiefenrändern in großer Menge, zwischen Det meld und Lage, Hörter sehr felten auf Weserland bei küchtringen, ebenso Holzminden am Plattersops, Rinteln bei Paten, Minden. 6. 7.
 - †† Stengel gestreckt aufstrebenb.
- 608. A. rubra. Walhtb. (Arenaria rubra a. L.) Rothe M. Blätter lineal-fädlich stachelfpitzig, etwas steischig, auf beiben Seiten flach; Samen flügellos. Bl. rosenvots. Auf sandigen Aeckern burch bas nörbliche Gebiet sehr verbreltet, im fübl. vereinzelt: Lippstadt zwischen Bruchbeuren und dem Landhause, an den Mauern von Hohen spurg, Hattingen, Lüdensschause, an den Mauern von Horth, beim Bierbaum, Marsberg, Glindseld, Winterberg, Mebebach am Kreuzberg, im Wittsgenfichen. 6—8. ©
- 609. A. marina. Koch. (Arenaria rubra β marina L. Lepigonum medium. Wahtb.) Salzmiere. Blätter lineal=fädlich fleischig stumpslich, beibers. gewölbt; Samen flügellos ober nur wenige weißgeslügelt. Bl. blaßvoth. An salzhattigen Orten: Salzussen beim Gradichause, Salztotzten und Westernfotten besgl. Soest auf wüstem Felbe am Salzsspring bei Barabies, Diffen, Rheina, Unna. 6—8.

229) Arenaria. Sanbfraut.

610. A. serpyllifolia. Quenbelblättriges S. Blätter eirund fpig figend, Krone fürzer als ber Kelch, Kelchbl. lanzettlich zugespigt Inervig. — Bl. weiß. Auf Feldern, Triften, an Mauern, Schutt häufig. 5 — 7.

230) Moehringia. Möhringie.

611. M. trinervia. Clairv. (Arenaria trinervia. L.) Dreinervige M. Blätter eirund fpig 3-5nervig, bie untern gestielt; Kronblätter fürzer als ber 3nervige Kelch. — Bl. weiß. An schattigen Orten häusig. 5. 6. 3

231) Stellaria. Sternmiere.

* Stengel rund, untre Blatter geftielt.

612. St. nemorum. Hain: St. Stengel schlaff, oberw. zottig; Blätter herzsörmig zugespitt; Rispe gabelspaltig; Kronblätter tief 2 spaltig, doppelt so lang als die lanzettlichen Kelchblätter. — Bl. weiß. In feucht. Gebüschen: durche Siegnische, Wittgensteinische, Arnsbergische und Märkische Sauerland bis Hattingen zieml. hänsig, Hörter Heiligez gesischelz, Kürstenberg, Köterberg, Holzminden, im Schauenburzischen an der Arensburg, im Lippischen Detmold, Khrentrup, Salzusten im Steinbecker Holze, Wieleseld vor dem Oberthor am Graben, bei der Niedermühle, im Holschen Brod u. f. w., Stromsberg und Delde, Havirbeck, Rheina. 6.7. h

613. St. media. Vill. (Alsine med. L.) Gemeine St. Stengel aufstrebend einreihig-behaart, Blätter
eirund; Blumen gabel- und endständig 3—5männig, Kronblätter Liheilig, faum so lang als der Kelch. — Blume weiß.
Abart: β major (St. neglecta. Weihe) größer, fast von Ansehn
ber vor. Blumen 10männig; γ minor tietn mit stelschigeren Blättern, Kronbl. halb so lang als der Kelch, Blumen 3männig. Auf nur
etwas fruchtbarem Boden überall; β 3. B. Bie lefeld bei der Niebermühle im Gebüsch am Bach; γ 3. B. Lüdenschet auf der Höhe

berfe. 2-11. O

** Stengel kantig, Blätter alle figenb. † Kelch am Grunde abgerundet.

614. St. Holdstea. Großblumige St. Stengel aufstrebend; Blätter langettlich langzugespißt, am Rand und Kiele scharf; Deckblätter frautig; Kronblätter halb 2 spaltig, doppelt so lang als die nervenlosen Kelchblätter. — Die ganze Pflanze etwas grangrun, Bl. weiß. An hecken, Wegen überall. 4-6. 24

615. St. glauca. Wither. (St. graminea β. L.) Meergrüner St. Stengel aufrecht schrach, Blätter lineal- langettlich spitz kahl, Deckblätter häutig kahl; Kronbl. 2theilig, länger als die Inervigen Kelchblätter. — An feuchten sumpfigen Stellen fast durch das ganze Geb. (schlt z. B. bei Dortmund und im

Rreis Altena, felten bei Sattingen). 6. 7. 24

616. St. graminea. Grasblättrige St. Stengel ausgebreitet; Blätter lanzettlich fpig, am Grunde wimperig; Deckblätter häutig, am Nande gewimpert; Kronbl. 2theilig, fo lang als die Inervigen Kelchblätter. — Bl. weiß. Nenbert mit um die Salfte tleineren Kronblättern ab. An feuchten und ichaltigen Graspläten. 6—8. 4

†† Reld am Grunbe Burgtrichterformig.

617. St. uliginosa. Murr. (St. graminea y. L.) Sumpf: St. Blätter länglich : langettlich, am Grunde etwas bewimpert; Rispe gabelspaltig; Deckblätter häutig; Kronbl. 2theilig, fürzer als die Inervigen Kelchblätter. — Bl. weiß. In Graben, Bachen, Sumpfen, jedoch im Suben weniger häusig. 5. 6.

618. St. crassifolia. Chrh. Dictblättrige St. Blätter länglich-lanzettlich fahl; Blüthenstiele einzeln gabelständig; Deckblätter frautig; Kronbl. 2theilig, länger als die nerwenlosen (nur im getrockneten Zustande am Grunde 3 nervigen) Relchblätter. — Miedrig, saftig, gelbgrün: Bl. weiß. Auf feuchtem Torfboden felten: Cochfeid an der Berkel, an Bächen der Senne, herford, im Lippisch en zwischen Reeltirchen und Bolle. 6. ©

Ordnung Pentagynia.

232) Sedum. Mauerpfeffer.

* Blätter flach und breit.

619. S. Telephium. Anolliger M. Fette Genne. Stengel aufrecht (ober aus aufstrebenber Basis aufrecht); Blätzter sleischig, ovalzlänglich, ungleich stumpfgesägt, mit abgerundeter Basis sitzend, die untern nach der Basis verschmälert; Blumen in endständigen gedrungenen Dolbentrauben. — Aendert in Länge und Breite der Blätter sowie darin ab, daß die Staubsgesäse mehr oder weniger tief ben Kronblättern eingesügt sind. Hauptsormen: a ochroleucum (S. maximum. S. — S. latisolium. Bert.) Blumen grüngelblich, bie ganze Pflanze größer u. stürzier; ß purpurgum (S. purpurascens. Koch.) Bl. purpurveth, ausen bellresenreth. An trecknen und steinigen Orten hier und da, u. zwar die Form β am meissen verbreitet, a sindet sich in den süblich sie Gebirgen, am Rhein, am Ruhrufer z. B. unterhalb Hohensberg, Horter auf Mauern und Gestein um Fürstenderg. 8. 24

** Blätter linealisch, ftielrund. † Blumen weiß ober roth.

620. S. album. Weißer M. Blätter walzenförmig ftumpf fahl, Rispe bolbentraubig fahl. — Bl. weiß cb. blag-röthlich. Un trochnen fonnigen Stellen: im füblichften Beb. 3. B. im hiden grund auf Strobbachern und Mauern fehr gemein, ebenfo Mareberg auf Mauern und Felsen, Lübenschet auf Mauern an ber Norbseite, Limburg am Muhlenberg und sonft an ber Lenne,

Soeft auf Ctabtmauern häufig, Bielefelb am Johannisberg im Delinefchen Garten, nach Gutereloh bin, Berford, im Lippischen zu Detmold, heiligenflichen, Salzusten, Osnabrud am Ralfofen 2c. 7. 8. 4

621. S. villosum. Sagriger M. Blätter oberfeits etwas flach, nebst ber Riebe bruffg-weichbehaart. - Bl. bellrofenroth mit purpurfarbigen Ruckenftreifen. Auf torfhaltigen Bergtriften nur im außersten Guben: Burbach im Rr. Giegen an ber Strafe über bie Lipperhohe nach ber Meufirch (Guffrian), Dreflen = borf nach Breitscheid bin. 6. 7. \$

tt Blumen gelb.

622. S. acre. Scharfer M. Blatter furg, fast eifor: mig, spitlich, auf bem Rücken buckelig, mit ftumpfer (meift boch etwas bespitter) Bafis fitend. - Die nichtblubenden Stengel betlig = beblattert. Formen: a laxum (S. acre. L.) Blatter locker, aufrecht ober abstehend, eiformig-verlangert, Die Hefte ber Trugvolbe wenig= bis vielbluthig (iogar 7–10bluthig), die Pflanze meist scharfschmeckend; β densum (S. sexangulare. L.) Blätter dichtbach= ziegelig eiformig = rundlich, Refte ber Trugb. 1-2bluthig, Die Pflange fast geschmacktos. An fonnigen Plagen, Gestein, auf Sanbfelbern gemein, B jedoch selten, z. B. Hörter am Brundberg. 6. 7. 24

623. S. sexangulare. Autt. (S. boloniense. foisl.) Sechszeiliger M. Blätter linealifch : walzlich, etwas verlängert, ftumpf, mit abwarts befpitter Bafts figend, mehr od. weniger locker abstehend, oft fast gurudgebrummt. - Die Blat-ter ber nicht bigbenben Stammehen fehr auffällig in 6 Reihen (von oben betrachtet) gestellt. Die Bluthen an ben Meften ber Trugbolbe andern in so fern ab, indem lettre mitunter 1-35luthig, mitunter 6-10blu-thig find. Uebrigens scheinen S. acre und sexangulare faum spezie fifch von einander verschieden. An trocknen Orten, Mauern g. B. um Bielefelb häufig, ebenso Dort mund und Recklinghausen, Lippftadt auf dem Kirchhofe, im Münsterschen, Tecklenbur-gischen u. f. w., während im Lippischen nur ein einziger sicherer Standort (zwischen Biomberg und Nassengrund an einer Mergelgrube) ermittelt ift. 7. 8. 24

624. S. reflexum. Burudgefrummter Dt. Blat: ter lineal pfriemlich, verlangert, fpig und mit einer furzen Stachelfpige befett, an ber Bafis vorgezogen und etwas gefpornt, an ben nichtblühenden Trieben mehr voer weniger ab: ftebend (oft gurudgefrummt); Alefte ber Trugbolbe gulett gu: rudigebogen. - Biel größer ale bie beiben vorigen. Formen: α viride (S. reflexum. L.) lebhaft grun, β glaucum (S. rupestre. L.) blaulich = ober graugrun; y glomeratum. Boenn. lettre Form, aber die Blumen in einen bichten, fast fugeligen Ropf zusammenge-brangt. Auf trocknen Triften, Mauern, Ruinen, boch nur & wirflich

wild, a bagegen, das sonst viel in Gärten gepflanzt wurde (Tripmabam) nur verwildert: Hörter in der Stadt und bei Brenkhausen, Byrmont, Betershagen auf den Nauern von himmeireich, im Eippischen (Detmolt an der Mauer des Schloßgartens, Lemgo, Schwalenberg), Bielefeld, Lippstadt am Kirchhefe, Soest auf Stadtmauern, Hohensburg am Tuße des Berges auf Gestein, ander Lenne bei Nachvodt, Hattingen, Iserlohn, Necklinghausen, Dülmen bei der Kapelle, Tecklenburg am alten Schlosse, Greven, Meina; β 3. B. an den Nheinusern, Hörter himter Fürstenberg auf Geröll; γ 3. B. Bentheim und Gilbehaus, auch in den westlichen Theilen des Münsterschen in Kieserwäldern.

233) Oxalis. Squerflee.

625. O. Acetosella. Gemeiner S. Wurzel schup: pig-gegliedert friechend, Schaft Iblüthig. — Bi. weiß ob. rothelich mit purpurfarbigen Abern. In Balbern, Gebuschen, an hecken

überall. 4-6. 24

626. O. stricta. Steifer S. Wurzel Ausläufer treibend, Stengel einzeln aufrecht, Nebenblätter O, Blüthenftiele ftats abstehend aufrecht. — Bl. gelb. Auf bebautem Boden: im fübl. Geb. häusig, hörter, im Lippischen 3. B. bei Blomberg, Btelefeld, Abeba, Dortmund, hattingen, Dorften, Borten, Wefel, Bentheim. 5—9. O, die weißen fleischigen Burzelausläufer &

627. O. corniculatà. Gehörnter S. Wurzelaus- läufer 0; Stengel mehrere, ausgebreitet, am Grunde wurzelnd; Blattstiele am Grunde mit 2 angewachsnen Nebenblättchen bejet; Blüthenstiele zuletz zurückgebrochen. — Bl. gelb. In Gareten unter Gemüse durch das nörd l. Gebiet verbreitet. 6 — 8. O

234) Lychnis. Lichtnelfe.

628. L. Viscaria. Alebrige L. Bechnelfe. Kronsblätter ungetheilt mit einem Kranz, Stengel fahl oberw. unter ben Gelenken klebrig, Blumen traubig-rispig (fast quirlig). — In ben füblichen Gebirgsgegenden: in Felsenrigen an ber Lenne bei Nachrobt (v. b. March), Mebebach und im angranz. Walbecksichen bei Korbach und Nordenbeck (Müller). 5. 6. 24

629. L. flos cúculi. Rufufs: L. Kronbl. bis über die Mitte 4 spaltig, die Zipfel linealisch handförmig: abstehend.
— Bl. roth, zuw. auch weiß. In Wiesen überall. 5—7. 24

630. L. vespertina. Sibth. (L. dioica & L.) Abend. Kronbl. halb 2spaltig befränzt; obre Blätter eizrund-lanzettlich verschmälert-zugespitzt, nebst ben Blüthenstielen

und Reichen brufig : furzbehaart; Rapfel ci : fegelformig mit vorgeftreckten Bahnen. — Zweihaufig; Bl. weiß, felten blag-roth, am Abend offen und buftend. Auf unbebauten Orten bef. fandi-gen zieml. verbreitet, boch nicht überall. 5 — 7. 8

631. L. diurna. Sibth. (L. dioica a L.) Ing: 2. Kronbl. halb 2fpaltig befrangt; Bluthenftiele und Relche von einfachen Saaren gottig; obre Blatter eirund, ploblich guge: fpitt; Rapfel rundlich eiformig mit gurudgerollten Babnen. -Bl. fleiner a. v. purpurroth, felten fleifchfarbig ober weiß, am Lage offen, geruchlos. In feuchten Gebufchen, an Beden haufig. 5-8. 24

235) Agrostemma. Raben.

632. A. Githago. Rornraben. Rronblatter unge: theilt geftütt, fürzer als bie Keldzipfel. - Bl. purpurroth. Un= ter Getraide überall. 6. 7. O

236) Cerastium. Sornfraut.

* Malachium. Fries. Rapfel Sklappig, Klappen 2fpaltig.

633. C. aquaticum. (Malachium ag. Frics.) Baf: fer= 5. Stengel bingeftredt und flimment, am Grunde wur: gelnd: Blatter bergformig zugefpitt figend, an ben nichtblubenben Stengeln gestielt; Dispe gabelig : ausgesperrt brufigbehaart; Kronblätter 2theilig. - Bl. weiß. Un ichattigen Ufern, Beden burch bas gange Geb. wenn auch nicht überall häufig (3. B. nicht angezeigt bei Sattingen). 6-8. 24

> ** Cerastium. Rapfel an ber Spite 10klappig. † Kronblätter nicht langer als ber Relch.

a. Dedblätter frautartia.

634. C. glomeratum. Chuill. Gefnaueltes S. Blatter rundlich ober oval, die untern wie bei allen folgenden in ben Blattstiel berschmalert; Blumen gefnauelt; Deck: und Relchblätter überall behaart; bie fruchttragenben Bluthenstielchen fo lang als ber Reich ober fürzer, Kronblätter ungefähr fo lang als ber Relch. - Rraut gelblichgrun; Bl. wie bei allen fol= genden weiß. Abart: B apetalum ohne Rronblatter. Auf bebautem, etwas fenchtem Boben, befonders auf Lehmadern. 5-8. O

635. C. brachypétalum. Desp. Rleinblumiges S. Blätter länglich-oval; nur die oberften Rispenäftden gehäuft; Ded : und Relchblätter abftebend : behaart; bie fruchttragenden Blutbenftielchen 2-3mal fo lang als ber Relch; Kronblatter fo lang ale ber Relch ober fürzer. - Krout graugrun, Saare

grau lang, brufig oder brujenlos (β eglandulosum). - An trocknen Bläten: Höxter an Klippen bes Solling besonders am Schleisenthal, β baselbst häufig auf Acckern am Fuße bes Ziegenbergs und Brauns= beras. 5. 6. •

- b. Deck und Reichblätter am Rand trockenhäutig, an ber Spige fahl.
- 636. C. semidecandrum. Fünfmänniges G. Stengel aufrecht oder aufstrebend, nicht wurzelnd; Blätter länglich oder oval; die obersten Rispenästchen gehäuft; Deck und Relcheblätter an der Spige ausgebiffen-gezähnelt; die fruchttragenden Blüthenstielchen 2 3mal so lang als der Kelch, zurückgebogen; Kronblätter fast so lang als der Kelch oder kürzer. Sehr niedrig 1 3" hoch, andert mit und ohne Drüsenhaare ab, zuweilen roth überlaufen. Auf trochen fandigen Triften und Mauern häusig, fehlt aber in den östlichen Wefergegenden gänzlich. 3 5. ©
- 637. C. triviale. Jink. Gemeines H. Stengel aufitrebend, die seitenständigen an den untern Gelenken wurzelnd; Blätter länglich oder eirund; die obern Rispenäste gehäuft; die fruchttragenden Blüthenstielchen 2 3 mal so lang als der Kelch oder kürzer. Nendert mit und ohne Drüsenhaare ab, bemerkenswerth ift eine Form: β subglabrum (holosteoides. Fr. ?) fleiener und aufrechter, fast tahl, rothüberlausen, schmalblättrig. Auf bebautem Boden und grasigen Triften überall; β Marsberg am Bitztenberg (Beckhaus). 5 10. ⊙ und \$
 - c. Untre Deckblätter krautartig, obere halbtrocenhäutig mit fast auslaufendem grünem Rückenstreifen.
- 638. C. glutinosum. Fries. (C. pumilum. Autt.) Klebriges H. Blätter länglich ober oval; die obern Rispensäftchen gehäuft; die fruchttragenden Blüthenstielchen 2-3 mal so lang als der Kelch, wagerecht abstehend; Kronblätter ungefähr so lang als der Kelch. Auf Lehmäckern: Bielefeld am Johanniss und Sparenberg, Beckum, Hamm bei Dolberg, Uhlen, in den Befergegenden gemein. 4.5.

 O

†† Kronblätter boppelt fo lang als ber Relch.

639. C. arvense. Acter &. Stengel gestreckt, am Grund wurzelnd; Deckblätter am Nand breit-trockenhautig; Blüthenstiele weichbehaart. — Auf sonnigen Grasplägen gemein, doch &. B. bei Dortmund und Sattingen sehr einzeln. 4—7. 24

237) Spergula. Sparf.

640. Sp. pentandra. Fünfmanniger Cp. Blatter lineal-pfriemlich, gebufchelt-quirlig, faft ftielrund, unterfeite

nicht gefurcht; Samen verflacht glatt, mit breitem Flügelrand umgeben. — Bl. weiß. Auf trochnem Sandboben: im Lippischen bei Augustdorf, Pivitöhaide u. f. w. Bielefeld um ben Lutterfolt und Rupferhammer, in der ganzen Senne, nach Halle hin, Svest nach Weslarn hin, Münster bei Kinderhaus, Tecklen durg nach Saerbeck zu, Osna brück am Schinkel, Gretesche, Coesseld nach dem Dorf Stevede hin, Recklinghausen felten bei Der; sehlt in Guden und Often ganz. (Nach Fl. de France ist unfre Pflanze Sp. Morisonii mit etunden flumpken Kronblättern, während die eigentliche Sp. pentandra L. lanzettliche spisse Kronblätter hat). 4.5. O

641. Sp. arvensis. Ackerspark. Blätter lineal-pfriemlich, gebüschelt- quirlig, unterseits mit einer Furche durchzogen;
Samen linsenförmig mit schmalem Flügelrande umzogen. —
Bl. weiß. Formen: α sativa (Sp. sativa. Boenningh.) Samen
sammetschwarz, kahl, von sehr seinen Punkten scharf; β vulgaris (Sp.
vulg. Boenningh.) Samen mit weißlichen, zulegt bräunlichen Warzen
besett; γ maxima (Sp. maxima. Weihe.) höher, Samen 3 mal so
groß, übrigens wie β. Auf Ackern besonders mit Sandboden, α auch
häusg angebaut. 6. 7. Θ

642. Sp. nodosa. Anotiger Sp. Blätter fäblich stachelspitzig, die untern entgegengesetzt, die obern gebüschelt; Kronblätter doppelt so lang als der Kelch. — Bl. weiß. Auf feuchtem Torsboben der nördlichen und nordwestlichen Ebnen bis an den Teutodurger Wald und die Lippe häufig; im füdlichen Gezbiet sehr selten (nach Muller bei Medebach, Marsberg), im öflichen

fehlend. 6-9. 24

Elfte Klaffe.

Dodecandria.

Ordnung Monogynia.

238) Asarum. Hafelwurz. Blüthen hülle oberständig bleibend glockig Ipaltig. Narbe strahlig 6theilig. Kapfel 6fächerig.

239) Lythrum. Weiderich. Reich röhrig 8 — 12 zähnig. Kronblätter 4—6, oben ber Reichröhre einz gefügt. Staubgefäße 2, 3, 6 ober 12. Kapfel 2fächrig.

Ordnung Digynia.

240) Agrimonia. Obermennig. Kelch freisfelförmig bipaltig, an ber Röhre mit hakenförmigen Stacheln. Kronblätter 5, nebst ben 6, 12 ober 15 Staubgefäßen bem Kelchrand eingefügt.

Ordnung Trigynia.

241) Reseda. Mesede. Relch 4—6 theilig. Kronbtätter ganzrandig ober unregelmäßig zerschlitt. Grif: fel 3—6. Kapfel 3—6 kantig lfächrig.

Ordnung Dodecagynia.

242) Sempervivum. Hauslauch. Relch 6—12theilig. Kronblätter 6—12 mit ber Bafts ber 6—12 Staubgefäße verwachsen. Kapfeln 6—12.

Ordnung Monogynia.

238) Asarum. Safelwurg.

643. A. europaeum. Wurzel friechend, Stengel sehr kurz, 2 nierenförmige Blätter tragend. — Bl. blattwinkelständig, kurzgestielt, inwendig schmutzigroth, auswendig braungrun. In Gebischen ber Berggegenden: Siegen am Oberhain selten, im Arnsberzzischen um Medebach und an der Hoppete, Schwelm, Bevezungen bei Dahlhausen, Phrmont in Hecken nach Lügde hin, Holzminden am Ith bei Chershausen, im Lippischen an einer Hiefe bei Niese am Weg von Horn nach Leopolobithal, im benachbarzten Hessischen bei Hospeismar im Hagen, auf dem Westberg. 4.

239. Lythrum. Weiberich.

644. L. Salicaria. Blumen 12mannig quirlig-ahrig, Kelche beetblattlos mit ungleichen Bahnen, deren innre boppelt so lang als die äußern. — Bl. purpurroth. Neubert mannigsach ab, besonders auch in der Länge des Griffels. Auf Wiesen, an Gräben und Bachen häufig. 7—9. 4

Ordnung Digynia.

240. Agrimónia. Obermennig.

645 n. A. Eupatoria. Gemeiner D. Stengel rauchhaarig; Blätter unterbrochen gefiedert, Blättchen unterfeits furzbes haart-grau; Kronblätter eirund; Fruchtfelche verkehrt-fegelförmig, ber ganzen Länge nach gefurcht, die unteren Stacheln weitabstehend.

31. gelb. Auf grafigen Triften an Balbranbern burch bas ganze

Geblet. 6-9. 2

645 b. A. odorata. Mil. Wohlriechender D. Stengel nebst ber grünen Unterseite der Blätter und der Kelchröhre kurzbehaart und mit kleinen Drüsen bestreut; Kronblätter länglich-verkehrtherzsömig; Fruchtkelche halbkugelig-glockig, nur bis zur Mitte schwachgefurcht, die untern Stackeln zurückgeschlagen.

— In allen Theilen wohlriechend, Bl. gelb. Bisher nur (von Danber und Schaumann) zu Holzminden beim Alten Dorf gesunden. 6-9. 4

Ordnung Trigynia.

241) Reséda. Refede. Mau.

646. R. lutéola. Gelbliche R. Färberwau. Blätzter lanzettlich ungetheilt, Kelch 4theilig. — Stengel aufrecht 2-4' hoch, Bl. gelbitch. Auf steinigen fonnigen Triften, Mauern, Ruinen, burch bie Berg= und hügellandschaften bes ganzen Gebiets, in ben ebneren Gegenden nicht überall, aber z. B. Lippftadt nach Werfternkotten und Erwitte hin, Liesborn am Kirchhefe, Soest an Wegen besonders der Oberbörde, Dortmund, Recklinghausen, Betershagen u. f. w. 6-8. 8

647 a. R. lutea. Gelbe R. Untre Blätter gesiebert, obre siederspaltig und Ispaltig, die Zipfel wellig, Kelch 6theilig.
— Stengel äftig-ausgebreitet, Bi. schwefelgelb. Auf trocknen Triften hausig am Rhein, sonst sehr felten: Hattingen (Blumeroth), Soest an Wegen bet Paradies, am Salzspring (Koppe), seit einigen Juhren auch Bielefeld am Alten Ichanisberg auf einem Luzernfelbe, wohl burch fremben Samen hingebracht. 6—9. T

647 b. R. odorata. Wohlriechende R. Blätter ungetheilt ober 3 lappig, Relch von ber Länge ber Krone. — Bl. gelblich. In Garten häufig angepflanzt und zuwellen verwildert auf Gar-

tenschutt, auch auf bem Befergries. 6-10. 3

Unmere, Reseda alba, ohne Zweifel aus benachbarten Garten entsichlupft, fant Goring bei Warburg ju beiben Seiten ber Eifenbahn nach bem Biadutt hin in mehreren Schluchten, und theilte fie mir lebend mit.

Ordnung Dodecagynia.

242) Senmervivum, Sauslaud.

648. S. tectorum. Gemeiner S. Blatter in Ro: fetten, am Rand bewimpert, jonft fahl; Krone und Reld, ftern: formig-ausgebreitet. - Bl. rofenroth. Auf Mauern und Dachern von Landleuten gezogen und zuweilen verwilbernd. 7. 8. 21

Zwölfte Klaffe.

Icosandria.

Ordnung Monogynia.

243) Philadelphus. Vfeifenftrauch. Reld oberständig 4-5theilig. Kronblätter 4-5. Rapfel 4 -5 flappig.

244) Amygdalus. Mandel. Reich unterftan: big 5fpaltig. Kronblatter 5. Steinfrucht troden.

245) Persica. Mirfich. Reld unterständig 5: ivaltia. Rronblätter 5. Steinfrucht faftig, ihre Dug runglig mit Löchern in ben Rungeln.

246) Prunus. Maume und Ririche. Reld unterftandig Sfpaltig. Rronblatter 5. Steinfrucht faftig, ibre Nuß glatt ober furchig aber ohne Löcher.

Anomalische Pflanze: Crataegus monogyna. XII. 2.

Ordnung Di-Pentagynia.

247) Crataegus. Weifidorn. Steinfrucht beerenartig genabelt unterftanbig 1-5fteinig, Steine im Bleifch eingeschloffen.

248) Mespilus. Mispelbaum. Steinfrucht beerenartig unterftanbig, in eine bedenformige Erweiterung auß: gebend, 2-5fteinig, Steine in bas Bleifch eingefenft.

249) Cotoneaster. Medikus. Steinapfel:

baum. 2-3 Steine mit ber außeren Seite an ben fleifchis gen Relch gewachsen, unter fich ein wenig zusammenhangenb.

250) Pyrus. Birn: und Apfelbaum. Apfelsfrucht unterftändig 2-5fächrig, die Fächer durch eine knorwelige Saut gebildet und Liamig.

251) Sorbus. Cheresche. Apfelfrucht saftlos unterständig 2-5 fächerig, die Fächer aus einer bunnen Saut

gebildet und 2famig.

252) Cydonia. Juss. Quittenbaum. Apfelsfrucht unterftändig 5 fächerig, Fächer aus einer fnorpeligen Haut gebildet und vielsamig.

253) Spiraea. Spierstaude. Rapfeln oberftan:

big 2 - 6famig.

Ordnung Polygynia.

254) Rosa. Rofe. Kelch Sspaltig frugförmig, zuletzt in eine beerenartige vielsamige Frucht übergehend. Kronblätter 5.

255) Rubus. Himbeer: u. Brombeerstrauch. Kelch 5 spaltig. Kronblätter 5. Beere aus Isamigen Kernbeeren zusammengesett.

256) Fragaria. Erbbeere. Relch 10 spaltig. Kronblätter 5. Rugchen bem zulett faftia beerenartigen

(abfallenden) Fruchtboben aufgeheftet.

257) Comarum. Blutauge. Relch 10 spaltig. Kronblätter 5. Rußchen bem zulest fleischig-schwammigen (bleibenben) Fruchtboben aufgebestet.

258) Potentilla. Fünffingerfraut. Reld 8
-10 fvaltig. Kronblätter 5, fetten 4. Rüßchen nacht,

einem faftlofen bleibenben Fruchtboden eingefügt.

259) Geum. Benediftenfraut. Kelch 10fpalitig. Kronblätter 5. Rüßchen gefnietzbegrannt.

Ordnung Monogynia.

243) Philadelphus. Pfeifenftrauch.

649. Ph. coronarius. Gemeiner Pf. Unechter

Jasmin. Blätter eirund : langlich gezahnt. — Strauch mit mildweißen buftenben Blumen, hanfig in Gacten gezogen und zuweilen in Geden verwilbert. 5. 6. h

244) Amygdalus. Manbel.

650. A. communis. Manbelbaum. Blatter brufiggefägt, Blattstiel oberwarts brufig, Kelchröhre glodig. — Gin Baum mit hellrosenrothen ober weißen Blumen, hier und da angepflangt. 3. 4. 5

651. A. nana. Zwergmanbel. Blätter eirundelanz gettlich, in ben Blattftiel verschmalert, drufenloszgefägt; Kelcheröhre walklich. — Strauchartig 2-4' hoch, Bl. bellvofenroth. Als

Gartenzierbe oft angepflangt. 4. 5

245) Persica. Courn. Pfirfic.

652. P. vulgaris. Mill. (Amygdalus Persica. L.) Blätter furzgestielt lanzettlich scharfgefägt. — Baum 10-16' hoch, Bl. hellrosenroth. Oft in Garten angepflanzt. 4. 5. h

246) Prunus. Pflaume und Rirfche.

* Armeniaca. Uprifofe. Steinfrucht fammtartig.

653. Pr. Armeniaca. Aprifofenbaum. Blätter breitzeirund, Blüthen seitenständig 1 — 2 furzgestielt (Bluthenstiele eingeschlossen). — Bl. weiß mit rothlichem Anfluge. Angepflanzt, meift als Spalierbaum. 3. 4. 5

** Prunus. Pflaume. Steinfrucht mit blaulichem Reif.

- 654. Pr. spinosa. Schlehen : Pfl. Schleh: ober Schwarz born. Zweige bornig, Blüthenknospen meift Iblüthig, Blüthenftiele fahl, Früchte fugelig. Stranch bis 10' boch; Bl. weiß, erscheinen vor den Blättern, andert aber auch mit gleichzeitigen Blättern und Blumen ab: β coetanea W. & Gr. (Pr. fruticans. Whe.). In hocken und Gebüschen überall. 4.5. b
- 655. Pr. insititia. Kriechen: Pfl. Haferschlehe. Zweige fannntartig, meist bornenloß; Blüthenknospen meist 2= blüthig, Blüthenstiele weichbehaart; Früchte fugelig nickend. Strauchig ober baumartig, Blumenblatter rundlich schneeweiß. In Gebüschen auf Kalkboben selten: Bielefeld im Jost und Blömkesberg, in Brandts Basch sinten an dem Bache, am Sparen berg, Etrom berg und fonst im Münsterschen, außerdem oft um Bauershäufer gezogen und verwilbert ("Kreeken"). Siervon stammen viele versebelte Obssorten in Gärten, besonders & vulgaris, die Damaszener Pflaume, mit kleineren und größeren, aber immer rundlichen Früchten;

J' syriaca (Pr. syriaca. Borkh.), bie Mirabelle, mit fleinen gelben Krüchten; & italica (Pr. ital. Borkh.), die Reine-Claude, mit grö-

Beren gelblichgrunen Frückten. 4. 5. t

656. Pr. domestica. Gemeiner Pflaumen: ober Zwetschenbaum. Zweige fahl, meist bornenlos; Blüthenstuospen meist 2blüthig, Blüthenstiele weichbehaart; Früchte langlich hangend. — Befannter Obsibaum mit grünlichweißen Blumen, beren Blätter länglich zeirund find, in verschiebenen Spielarten gezogen. 4. 5. h

657. Pr. cerasifera. Chrh. Kirfchpflaumen: baum. Zweig: und Blüthenstiele kahl, Blüthenknospen Iblüthig, Früchte kugelig hangend. — Bl. weiß. Krucht roth faftig. Auch

biefer Dbftbaum wird hier und ba gezogen. 5. b

*** Cerasus. Riride. Steinfrucht unbereift, Blumen bufdels formigebolbig.

658. Pr. avium. Vogelfirschbaum. Wurzel ohne Ausläuser; Blätter etwas runzlig, unterseits weichbehaart, Blatzstiel Zdrüftg; Schuppen der Blüthenknospen blattlos. — Hoher Baum, Bl. welß. Frucht herzförmig roth füß. In Bergwälbern sowie auch in Waldungen der Ehnen wild. Davon stammen die vorschiedenen Arten der Süßtirschen ab, worunter zu bemerken: β nigricans (Pr. nigric. Ehrh.) mit kleinen schwarzen Krüchten; γ varia (Pr. varia. Ehrh.) mit kleinen weiß und rothen Früchten; δ Juliana (Pr. Juliana. Dec.) die Herzfirsche mit weichem Fleisch, roth ober schwarz; ε duracina (Pr. duracina. Dec.) die Herzfirsche mit dersbem Fleisch, roth oder schwarz, ζ hispanica (Pr. hispanica. Dec.)

bie gelbe ober weiße Glasfirfche. 4. 5. 5

659. Pr. Cerasus. Sanerfirschbaum. Burzel mit Ausläusern, Blätter flach kahl glänzend zugespitzt, Blattstiele brüsenloß, Kronblätter rundlich. — Bl. weiß; Frucht platisugelig, roth oder schwärzlich, sauer. Dieser Baum staumt aus Alien, wird aber überall gezogen und sindet sich öfter verwildert z. B. Notteln, Darup, Haltern, Lippramsdorf, um die Kuine Hoch en signe burg, am Klüthberg bei Hameln. Liervon stammen die Sauerstirchen, und es sind hauptsächlich zu bemerken: a acida (Pr. acida. Ehrh.), saure Glastirsche, Weichselfirsche, mit fürzerem Stell und hellem Saft, paustera (Pr. austera. Ehrh.), die Morelle mit langerem Stiel und gefärdem Saft, y semperstorens (Pr. semperstorens. Ehrh.) mit verlängerter Dolbe, die am Grund Blätter, nach oben Früchte trägt, den ganzen Sommer Blüthen und Früchte treibend. 4. 5. h

660. Pr. Chamaecerasus. Jacq. Zwergfirsche. Burgel Ausläuser treibend; die innern Schuppen ber Bluthenefnospen blattertragend; Blatter flach fahl glangend, etwas les

verig, brufiggefägt, die obern länglich lanzettlich zugespitzt, die gebuschelten ber Seitenknospen versehrteirund stumpslich; Blattistiel drufenlos. — Niedriger Strauch 1' boch; Bl. weiß, die Kronsblätter schmalsversehrteirund. An trocknen Gebirgsstellen sehr selten: unweit Winterberg unter dem Aftenberg über der Quelle der Ruhne am Saum eines Waldes am Bergabhang! der Fundert läßt an Berwilderung nicht benken. Außerdem wird die Art als höherer Strauch in Garten hier und da angepflanzt z. B. bei Iserslohn, Evesfeld, Bielefeld am Ichannisberg (Ostheimer Kirssche). 5. h

**** Padus. Traubenfirsche. Steinfrucht unbereift, Blumen in Prauben.

661. Pr. Padus. Ahlfirsch baum. Faulbaum. Trauben hangend, Blattftiel 2brufig. — Bl. weiß. Ein Strauch ober niedriger Baum, der in Gärten jedoch eine ansehnliche Höhe ersreicht. In feuchten Gebüschen der Ebnen, bes. auf Torsbeden, durch bas nordwestl. Geb. häusig bis in die Senne und bis ins Best Meklinghausen, selten in den übrigen Gegenden: im Sieg niesschen, im Lennethal z. B. bei Schwarzenberg, Medebach im Hoffeberg und Jungholz, Meschebe im Hainberg, Briton am Schellbern, Marsberg am Weg nach Leitmar, Hörter bei Neuhaus, Dortmund bei Derne. 5. 6. h

Ordnung Di-Pentagynia.

247) Crataegus. Weißborn.

662. Cr. Oxyacantha. Gemeiner W. Blatter ver: febrteirund, 3-5lappig, eingefdnitten ober gefägt, am Grunde teilig; Aleftchen fahl; Fruchte 1 - 3fteinig. - Strauch, Blume weiß, Beere roth, felten gelblich. Formen: a digyna (Cr. Oxyacantha. Autt.) Griffel meift 2, oft aber auch 1, Blatbenftiele fabl, Reichzipfel aus eirunder Baffs zugespitt, absiehend ober nur an ber Spite zuruckgebegen ; & monogyna (Cr. monogyna. Jacq.) Briffel 1, Blatter größer, tief Sipaltig, mehr ober weniger (befond, in ter Jugend) behaart, Bluthenftiele (oft nebft ber Reichrobre) gottig = behaart, Relchzipfel ichmoler gurudgeschlagen, angeb!. 14 Tage fpater blubend, mogegen aber begrundete Erfahrungen fprechen; y intermedia (Cr. monogyna. Fingerhuth?) Griffel 1, Blatter weniger tief fpaltig, meift Blappig mit fpigen Bipfeln, Bluthenftiele fahl; of villosiuscula wie vor. boch bie Bluthenftiele abwarts nebft ber Reichröhre et was zottig = behaart. Betrachtet man y und & als Hebergange, fo fommt man zu bem Schluffe, bag bie Auffiellung ber Cr. monogyna als Art nicht zu billigen ift. a findet fich in Bebuschen und Hecken überall, β ist auf Kaltboben und besond. auf dem Uebergang des Kaltbobens in Sandboben zu Hause, doch eben nicht häusig, γ häusig auf Kalt- und Lehmboden, δ wurde (von Beckhaus) zu Höxter am Dielenberg gefunden. 5. 6. \mathfrak{h}

248) Méspilus. Mispelbaum.

663. M. germanica. Blätter länglich : lanzettlich, unterf. filzig, Blumen enbständig einzeln. — Kleiner Baum, Bl. weiß. Wild ober verwildert in Secken und Gebüschen mehr in ben westlichsten Gegenden: 3. B. Borken bei Gescher und Belen (Bönninghausen), Recklinghausen, Altena, sonft in Garten ansgepflanzt. 5. h

249) Cotoneaster. Med. Steinapfelbaum. 3wergmispel.

664. C. vulgaris. Findl. (Mespilus Cotoneaster. L.) Blätter eirundlich gangrandig, unters. filzig; Kelche nebst ben überhangenden Früchten kahl. — Niedriger Strauch, Bl. flein blaßroth, Früchte erbsengroß roth. In Gebirgen an felfigen und steinigen Orten selten: Briton über den Quellen der Alme, im benachsbarten Waldechten (Wilbungen am Billstein, Waldecht) u. Nafsaufchen (Gerborn am Homberg), Limburg am Weißenstein, Holgminden am Ith zwischen Eicherbaufen und Kapellenhagen, im Schauenburgifchen am Hohenstein. 4.5.

250) Pyrus. Birn= und Apfelbaum.

- 665. P. communis. Birnbaum. Blätter eirund, ungefähr von der Länge des Blattstiels, Griffel frei. Baum mit aufrechten Acsten, Bl. schneeweiß. Alendert ab in Hinscht des silzzigen Ueberzugs auf der Unterseite, der sich früher oder später verstert. Formen: α Achras. Wallr. dornig, Früchte werschttztegelförmig, Blätter in der Ingend wollig; β Pyraster Wallr. dornig, Früchte mehr fugelrund, Blätter auch in der Ingend meist fahl; γ sativa. Dec. dornenlos; α und β sinden sich wild in Gebüschen, an Waltradien, in Heschu, besonders auf Kaltboden, z. B. im Münstersschen um Beckum nach Dolberg sowie nach der Clsendam hin, Coesfeld, Darup, Notteln, ferner Recklinghausen im Bruch, Bielefeld, Höxter an den Klippen bei Fürstenberg u. s. w. 7 wird in Gärten in vieleclei Spielarten gezogen. 4. 5. h
- 666. P. Malus. Apfelbaum. Bl. eirund furzzugefpint, doppelt fo lang als die Blattstiele; Griffel bis zur Mitte zusammengewachsen. — Baum mit ausgebreiteten Acften; Bl. weiß,

meist mit röthlichem Anfing; Griffel fahl ober an ber Lasis wollig. Formen: a glabra (P. acerba. Merat) Blätter und Fruchtsnoten fahl; β tomentosa Blätter unterseits nebst ben Fruchtsnoten wollig. Wild in Gebüschen und Waldungen, besonders auf Kalt= und Lehmsboben, 3. B. Dolberg bei Hamm, Darup, Notteln, Billersbeck, Lübenscheid an ber Eispe, Recklinghausen im Bruch, Bona drück am Hungerbrint; in Garten aber in ungähligen Spielarten gezogen. 5. h

251) Sorbus. Cherefche.

- 667. S. aucuparia. Gemeine E. Vogelbeerbaum. Blätter gesiebert, Frachte fugelig. Baum mit weißen Blumen und rethen Früchten. In Malbern und Gebuschen. 5. 6. 5
- 668. S. torminalis. Crant3. (Crataegus torm. L.) Spierlings: E. Elsbeerbaum. Blätter breitzeirund, zulett fahl, gelappt, Lappen ungleich:gefägt zugespitzt, die untern gröfer und abstehend. Selten als Baum, gewöhnlich ein nicht besher Strauch, der fast nie blüht; Bl. weiß, Fruch braun. In Geshölzen der Kaltberge: Bielefeld Siefer und Bralweder Berge, auch im Mald hinter dem Mönlhese, Waldrander an der Senne bis ins Lippische, daselbst auch an den Herfur Bergen ansgewachsne Stämme, Phrmont bei Schellpyrmont, im Schauenburg ich en am Hochenstein, Hörter Weinberg, Ziegenberg, Brunsberg, Langeberg, Holzmidden, Sörter Bergen Mühlenberg, Schisthal, Cisberg, Selsberg, Papensteg, im Alseler Holze. 5. 6. h
- 669. S. Aria. Crantz. (Crataegus Aria. L.) Mehle E. Mehlbeerbaum. Blätter länglich eirund, unters. filzig, doppeltgefägt oder kleingelappt, die Sägezähne und Läppchen von der Mitte des Blattes nach dem Grunde kleiner werdend. Miedriger Baum oder Strauch; Bl. schmußigweiß, Kronbl. und Griffel am Grunde wollig bekärtet, Frucht roth. In Bergwaldungen sehr setten: Höxter sehr parfam am Berge hinter Kürstenberg, vielleicht früher einmal von Forfleuten augepflanzt, im angranz. Naffautsichen Dillenburg bei Oberscheid (Leers) und Gerborn am Kallenbach's Berg (Törrien). 5. h

252) Cydonia. Conrnef. Quittenbaum.

670. C. vulgaris. Pers. (Pyrus Cydonia. L.) Blätter eirund ganzrandig, unters. nebst den Kelchen filzig. — Strauch oder baumartig, Bl. groß rosenreth, Früchte entw. fugelig (Cyd. maliformis Mill.) oder länglich (Cyd. pyriformis. Mill.). Angepstanzt und verwildert. 5. 6. h

Unmert. Amelanchier vulgaris. Mnch. finbet fich öftere in Garten und Anlagen.

253) Spiraea Spierstaude.

671. Sp. salicifolia. Weiden blättrige Sp. Blätter länglich : lanzettlich ungleichgefägt, ohne Nebenblätter, Traube gedrungen: rispig. — Strauch bis 6' hoch, Bl. blaßroth. In Garetenanlagen häufg und oft verwilbert z. B. Bielefeld um den Kupferhanmer, Holzminden Homburg, Höxter bei Lüchtringen, Münster am Kanal, Lüdenscheid. 6—8. h

672. Sp. Ulmária. Sumpf=Sp. Blätter unterbrochen=gefiedert, Blättchen eirund ungetheilt, das Endblättchen größer 3—5spaltig. — Krautartig, Bl. weiß. Die Blätter find unterseits entw. grun: & denudata, ober weißilzig: & discolor. Auf

fenchten Blefen, in fumpfigen Gebufchen gemein. 6. 7. 24

673. Sp. Filipendula. Anollige Sp. Blatter unsterbrochen: gefiedert, Blattchen fiederspaltig, die Zipfel gefägt.

— Rrantartig, die Burzelfasern an ihren Enden zu langlichen Anollen verdickt; Bl. weiß. Einziger Standort: im Lippischen fin einer Bertiefung, die fich zum Doncher Teich vom Albornsberge herabzieht, zwischen Kiesern, fommt aber selten zur Bluthe (Chterling). 6. 7. 24

Ordnung Polygynia.

254) Rosa. Rose.

* Fruchtknoten im Mittelpunkt bes Kelchs kurzgestielt.
† Blumen einzeln bedblattlos (ober mit einem einzigen Deckblatt gestütt).

674. R. lutea. Mill. Gelbe R. Blättchen 5—9 rundlich oder elliptisch, doppeltgesägt, beiderseits lebhaft grün; Kelchzipfel mit Anhängseln, fürzer als die Krone, zulegt die plattkugeligen Früchte abstehend: oder zurückgebogen-krönend.
— Bl. dottergelb, Früchte scharlachroth. Defter gepflanzt und zuw. werz witbert 3. B. herborn im Nassausschen in hecken nach Sinn zu

(Jung). 5. h

675. R. pimpinellifolia. Dec. Bimpinell: Rofe. Blättechen 5—9, rundlich oder oval, einfach: oder doppeltgefägt, unters. blässer; Kelchzipfel ganz lineal-zugespigt, halb so lang als die Krone, zuletzt die plattkugeligen lederartigen Krüchte zusammenschließend:krönend. — Bl. weiß oder tokennoch. Frucht schwarz oder schwarz blauvoth. An sonnigen Hügeln sehr setten: Bürren an einem Nain links vom Weg nach Weiberg! dem Anschein nach vollkommen wild, wenigsiens müßte sie in unvordenklichen Zeiten verwildert sein; es ist die eigentl. R. pimpinellifolia. L. mit welßen

Blumen, fahlen Blumenstielen, einfachgesägten Blättern, während um Herborn im Naff. (nach Leers) bie R. pimpinellifolia. Willd. mit resenrethen Blumen und steifhaarigen Blumenstielen vorkommt.

†† Blumen in 3 - 6 blüthigen Dolbentrauben, jebe mit einem Decblatt geftüht.

- 676. R. cinnamomea. Zimmtrose. Stacheln ber biesjährigen Schößlinge gerade gedrungen, ohne brüfige Borzsten, die der Zweige zu 2 am Grunde der Blattstiele gefrümmt; Blättchen 5—7 eirundelänglich weichbehaart, unters. aschgrau; Relchzipfel ganzrandig, von der Länge der Krone, zulest die fugelige fahle Frucht zusammenschließendefrönend. Bl. rosenzeth, Frucht klein markig reth frühreif. In Gatten und Anlagen gezogen und hier und da in Decken verwildert, z. B. Dülmen bei Engssterkein, Bentheim, Kheina, Bielefeld, im Lippischen, um Lübenscheid, Siegen häufig. 5.6. h
- 676 b. R. turbinata. Ait. Kreifelfrüchtige R. Frankfurter R. Stackeln ber Schößlinge mit brüsentrazgenden Borsten untermischt, im Alter verschwindend, Zweige wehrlos; Kelchzipfel mit wenigen kleinen Anhängfeln, so lang als die Krone, zuleht die elliptische over längliche (am Grunde nehft dem Blüthenstiele stackelborstige) Frucht abstebendekrönend.

 Bl. resenreth, nur gefüllt. An sonnigen Abhängen in hecken verwildert z. B. August dorf im Lippischen bei Pollmann. 6. h

** Fruchtenoten langgestielt (fo lang ale ber Stiel).

677. R. canina. Gemeine R. Stadeln berb fichelförmig, am Grunde verbreitert, zusammengebrückt, zieml. gleich; Blättchen 5—7, elliptisch ober eirund, scharfgesägt, die obern Sägezähne zusammenneigend; Kelchzipfel siederspaltig, unges. von der Länge der Krone, zurückzeschlagen, zuletzt abfallend; Frucht elliptisch ober rundlich, knorpelig. — Bl. resenroth ober weißlich, Frucht scharlachroth. 6. d. Die Hauptsormen bieser vielgestaltigen Art sind:

a vulgaris Blattstiele ganz fahl ober mit entfernten Drusen bestreut ober auch am Grunde etwas behaart, Blätter, Blüthenstiele und Kelchröhre fahl. Dahin gehören unter andern: R. caesia. Lindl. Blättchen bläulichgrun deppeltgesägt, R. nitens. Merat. (R. Swartzic. Fries) Blätter beirert. glänzend ungleich scharf zoppeltgesägt, R. dumalis. Bechst. Kelchzipfel weniger siederspaltig inw. weißflizig u. s. w. Bemerfenswerth ift eine R. canina micrantha (R. aciphylta. Rau.?) mit um die Hälfte fleineren Blättern und Blumen. Die Hauptart mit ihren Modificationen sindet sich häusig an Hecken, Gebüschen, Waldzründern, die Form micrantha z. B. Bielefeld am Sparenberg.

B dumetorum Blattstiele überall behaart, Blatter unterf. auf ben Abern ober auf ber gangen Unterflache ober auch zugleich auf ber

obern Klache behaart, Bluthenftiele nicht borftig fteif. Dabin gehoren R. dumetorum. Thuill. - R. corymbifera. Borkh. - R. sepium. Swartz (wenn diefe wirflich in Bestfalen vorfommen, was mehr als zweifelhaft ift) u. f. w. Gie ift auf Ralfboben verbreitet.

y colling Bluthenfliele bruffa = fleifbaaria, Blatter einfachgefagt. 3. B. um Lubenfcheid, Bratel auf dem Guthmer Berg; es ac= hort noch babin: R. Acharii. Billb. Relchzipfel fleingerfest u. furger als bie Rrone, Blatter boppelt = brufiggelagt, g. B. Beverungen Muhlenberg; R. andegavensis. Bast. Blatter gang fahl oberfeits glangend einfachgefagt, Beverungen auf bem Muhlenberg felten. In Garten hat man hiervon bie befannte gefüllte weiße Rofe.

S sepium (R. sepium. Thuill.) Blattftiele und Blatter unterf. (ober auch beiderfeits) mit flebrigen Drufenhaaren befett, Bluthen= ffele und Relchröhre fahl. Rommt nach bem Rhein bin vor (Bonninghaufen), um Luben ich eid (v. b. March), fehlt aber im öftlichen

Beftfalen.

678. R. rubiginosa. Weinrofe. Stacheln berb, fichelformig, am Grunde verbreitert, zusammengebrücft, ungleich; Blattchen 5-7 elliptifch, unterfeits brufig, am Rande fein : bruffagefagt, Die Gagegabne etwas abitebend; Relchzipfel fieberfpaltig, fast von ber Lange ber Krone, gurudgefchlagen, gulett abfallend; Frucht rundlich knorpelig. - Bl. rofenroth, 6. b In Gebuichen hier und ta, burch bas gange Gebiet verbreitet. Ale Abarten find zu merten:

β affinis Drufen weißlich (nicht rothlich), Blatter (mit And= nahme ber abstehenden Cagegabne) und Früchte ber R. canina gleich, Blumen blaffer roth. Borter am Biegen= und Beinberg, im Gol-

ling, Solaminben.

y micrantha (R. micrantha. Smith.) Blattfliele filzig, Relde am Grunde fparfam-fteifhaarig, Blumen und Fruchte bedeutend fleiner. Auf Raltboden: Bedum, Stromberg, auf ten fahlen Sohen im Paberbornichen und Rorveifchen. Gine befondere Form mit fehr fteifhaarigen Bluthenftielen, nach oben bidtflacheligen Zweigen und bolbig gestellten Fruchten ift R. umbellata Leers.

of caryophyllacea (R. caryoph. Bess.) Blattstiele schwache welchbehaart, Frucht = und Bluthenniele fahl, Blattchen fpiger, unter= felts grau, Blumen flein. Barburg auf bem Berge über ber Stadt. E agrestis. Savi. Blattfilele und Unterfeite ber Blatter fehr

bichtbruffg, fonft die Blatter gang fahl, fcmaler, langer quaefpist, brei-

fachgefagt. Lauenforbe bei Beverungen.

679. R. tomentosa. Smith. Filgige R. Stacheln berb, lang, fast gerade, ungleich; Blätteben elliptisch ober eirund, doppeltgefägt, graugrun, feinbehaart; Relchzipfel fieber= berfvaltig, fo lang als bie (nicht brufig gewimperten) Kronblätter, zurüdgeschlagen, bleibenb ober febr fpat abfallend; Früchte rundlich fnorpelig, meift fachelig. - Bl. weißröthlich,

Frucht scharlachroth. Abart: β mollissima (R. molliss. Willd.) Blattstiele und Blattchen sehr weichstigt, Frucht fugelig, gewöhnlich fahl. In Gebuschen und Hecken, besenbers auf Kalfbeden, so ziemlich durch das gange Gebiet verbreitet; β Munster, Alenberge,

Cocsfelb auf bem Hupelswick, Stromberg. 6. 7. 5
680. R. pomifera. Germann. (R. villosa. Wulf.) Apfelrose. Stackeln berb, aus verbreitertem Grunde pfriemlich, ungleich; Blättchen länglich lanzettlich graugrün; Kelchzipfel siederspaltig, so lang als die drüsig gewimperten Kronblätter, bleibend und die großen kugeligen nickenden sehr stackligen Brückte zusammenschließendekrönend. — Bl. rosenroth. In Gärten häusig gezogen und mitunter verwildert z. B. Tecklenburg am Schlose, Minden an der Bückeburger Klus; als wied angezeigt aber vielleicht auch nur verwildert: im nahen heffisch en Hosgeismar auf den Langenberg, bei Kriedrichsseld, am Weg von Grebenstein nach Liebenau (Maurer), im angranzenden Nassenden Gerbonstein nach der Höhle, beim heiligen Kreuz (Lecro). 6. 7. h

*** Frudytknoten figenb.

681. R. arvensis. Juds. Felbroje. Stacheln berb sichelförmig; Aleste weithin niederliegend; Blättchen rundlichelliptisch, verschiedenfarbig, unterseits glanzlos; Kelchzipfel schwachfiederspaltig absallend; Krüchte kahl, zulett kugelig. — Niedrig, Bl. groß belbentraubig weiß. In Gebüschen, an Megrandern auf Kalkboden: Münster bei Sentrup, Denabrück bei Eggermühlen, Dortmund im Desterholze häufig, seltner im Gebüsch bei Hucarde, Eubenschie bei Eggerscheid, Necklinghausen hier und da, Stromberg und Delde, im Paderbornschen Warburg im Affeler Holz häufig, bei Brakel. 6. 7. h

Unmer f. Außerbem findet man in Garten haufig: R. centifolia die Gartenrofe, R. muscosa. Mill. die Moodrofe, R. damascena, Mill. die Moonatbrofe, R. gallica die Provencer Rose oder Effigrose u. f. w.

255) Rubus. Brombeer= und Simbeerftrauch.

* Früchte schwarz.*)

A) R. fruticosus. Fruchtfelch zurückgeschlagen ober abstehend, Stengel fantig, Stacheln gleichförmig (ober fast gleich: förmig).

† Schöflinge aufrecht und nur an ber Spite bogenförmig überhangend, kantig, kahl und unbereift, mit gleichförmigen Stacheln befett.

682. R. fruticosus. Whe. (R. plicatus. Whe. & Mees.)

[&]quot;) Für biejenigen, benen ber Rubus-Arten zu viele sind, find von ben eigenklichen Brombeeren nur fünf Arten (R. fruticosus, R. Schleicheri, R. glandulosus, R. corylifolius und R. caesius) aufgestellt Weitere Beobsachtungen werden die Gattung, beren Arten burch ihren Stanbort mancherlei Modificationen erleiben, gewiß wieder vereinsachen.

Echter Brombeerstrauch. Schöflinge gefurcht, mit starken Stacheln besetzt; Blätter berselben 5zählig, gefalten, beiberseits grün, oberseits kahl, unterseits weichbehaart, Endblättchen herzeirund; Dolbentraube locker, sast einsach, aufrecht; Kelch außerhalb grün. — Bl. weiß, auch mit schwachem röthlichem Unssuge dus bürrem Boden ziemlich verbreitet: z. B. Bieleselb im helschen Brock, um den Kupserhammer, in der Senue, im Münsterschen, Donabrückschen, Lippischen, höxter bei Fürstenberg. 6. 7. th (wie alle solgenden). Abart: ß suberectus (R. suber. Anders. — R. fastigiatus. W. & N.) Blätter nicht gefalten, mit langer vorgezogner Spize, zuweiten (durch Theilung des Endblättchens) 7zählig, Dolbentraube stach ausgedreitet. Auf etwas seuchierem Beden als die Haupstart: Bieleselb an denselben Orten, im Lippischen, Münzssterschen, Dona drückschen, mit sippischen, Münzssterschen, Dona drückschen, mit Schalb, mit serschen, mit Sippischen,

683. R. nitidus. Weihe. Glänzender Br. Blättchen spih, flach, oberhalb glänzend, Rispe etwas zusammengesetzt wenigblüthig dichtstachlig, Kelch am Grunde stachlig, äußerlich weichbehaart. — Schößlinge wie vorige, Bl. weißerosenröthlich. Auf trocknem Boden häusig: Bielefeld z. B. bei der hüttemaunschen Ziegelei, bei Jöelhorft in der Senne, Minden, im Lippisch en und Münsterschen u. s. w. 6. — Abart: Bassinis (R. assinis. Whe.) Rispe dichtbeblättert, zusammengesett, luckerblüthig; Blättchen welligekaus, unterseits dichter weischaarig. Durch das gange Gebiet vers

breitet. 6.

684. R. candicans. Whe. Weißlicher Br. Blätter 5zählig, oberseits grün, unterseits grau: ober weißstigig, Endblättchen eirund-länglich; Rispe phramidensörmig, einfach oder am Grunde äftig; Kelch graustlzig. — Schößlinge wie vorige 15—20' lang, bei den 5zähligen Blättern sind die Endblättchen sitzend, bei den 3zähligen surzestielt; Bl. weiß. In Bergthälern besonders auf Mergelboden, auch in der Edne: Bielefeld Alte Berg, Wellenstotten, Augustort, im Münsterschen, um hörter hausz, Beverung en am Netzberg, im Herschen, um hörter hausz, Beverung en am Netzberg, im Herschen, um hertersförmig, Nispe zusammengesetzer, Fruchtselch weniger zurückgeschlagen. An Bergen selten: Bielefeld am Alten Berg, bei Ollerdissen (sehr schön!). 7 rhamnifolius (R. rhamnif. Whe.) Endblättchen eirund, am Grunde abgerundet oder nur kaum berzsförmig, Nispe sehr zusammengesetz weltschweisig, Fruchtselch weniger zurückgeschlagen. Hotzer am Rand des Solling häusig, im Münsterschen und Den abrückschen. 6. 7.

+ 685. R. tomentosus. Borkh. Filziger Br. Schößlinge mit kurzen und schwachen Stacheln besetht (sonst wie vorige); unterste Blätter 5zählig, die übrigen 3zählig, Blättchen verkehrteirund keilförmig spig, oberseits grau-sternfilzig, unterseits weißfilzig; Rispe doppelt-zusammengesetht schmal; Kelch graufisig. — Sofflinge fahl ober fvarsam mit einzelnen Drufenborften besett, Bl. flein weiß. Im fublichften Gebiet bei Mebebach und Maroberg sewie im Balbeckfchen (von Muller) angezeigt. 6.7.

th Schöftinge bogenförmig nieberliegend, kantig ober rundelich, langhaarig ob. zottig (nicht bereift und ohne Borffen), mit meir gleichförmigen Stacheln. Kelch außerhalb filzig.

a. Schöflinge brufenlos.

686. R. Sprengelii. Whe. Sprengels Br. Schößlinge rundlich behaart, mit zahlreichen gefrümmten Stacheln; Blätter Zählig, beiberfeits grün, Endblättchen eirund; Rispe fast voldentraubig, locker, Aleste wenigblüthig; Fruchtelch abstehend. — Bl. rosenreth. An Bäldern, in Gebücken und hecken auf etwas seuchtem Boden: im Münsterschen, Ravensbergischen z. B. Bieleseld häufig im Dolschen Brech, Eudbrach, Bractwebe, Sennne bis ins Lippische, Bünde hinter Dünne, Minden, Hotzer am Solling, heiligegeischolz, Reuscheberg, Mörörer Holz, im Urnsbergischen, Lüdenscheid am Grünewald. 7—9.

687. R. Schlechtendalii. Whc. Schlechtendali's Br. Schöflinge rundlich abstehend-behaart, mit breiten gefrümmten Stacheln; Blätter 5zählig oberseits striegelig, unterseits seiden-haarig-silzig, Blättchen groß verkehrteirund-keilförmig langzugespigt; Rispe scheindolvig-ausgebreitet; Fruchtkelch zurückgeschlagen. — Stengelblätter 3zählig; Bl. weiß mit retken Staubgesfähen, nebst den Früchten sehr groß (wie Apfelblüthen). In Gebüschen und hocken: Bieleseld in der Senne, im Lippischen 3. B. bei höntrup und Wellentrup, im Münsterschen, im Mindenschen 3. B. im Becker Bruch, Lüdenscheid in hohlmegen am Staberg. 6. 7.

688. R. vulgaris. Whe. Gemeiner Br. Schöflinge kantig behaart, an ben Kanten mit ziemlich graden Stackeln beseicht; Blätter 5zählig, beiderseits grün, unterseits weichbehaart, Endblättchen eirund oder verkehrteirund (fast freisrund) langzugespitzt, mehr oder weniger herzsörmig; blüthentragende Stengel weichbehaart; Rispe einfach oder zusammengesetzt; Fruchzelch zurückzeschlagen. — Bl. weiß oder mattresenreih. Auf treckenen schattigen Orten häusig. Abarten: B carpinifolius (Rub. carpinif. Whe.) Schößlinge sparsamer behaart mit gekrümmten Etacheln, Blättchen herzeirund zugespitzt, Rispe fast traubig, schmal. Im Ninzbenschen um Mennighüssen, Bielefeld z. B. Kahle Berg, im Rünsterschlen. — 7 macrophyllus (Rub. macroph. Whe.) Schößlinge mit sparsamen turzen Haaren und etwas gekrümmten Stackeln besetzt, Blättchen elliptischeitund, herzsörmig; Rispe zusammengezogen, die wenigblüttigen Achen hast belbentraubig. Mennigh üfzen sendsen, auf ben Berge zwischen Jüllzherst und Gehlenbeck. — 6 Radula (R. Radula Whe.) Schößlinge

mit mehr ober weniger Drufen befegt, fühlen fich wie Naspeln an. An Bergen: Bielefeld am Blömfeberg, im Munfterschen, Lip=pischen, Rinteln in den Weserbergen, hörter Nachtigall, Bosse-born. 6. 7.

- 689. R. discolor. Whe. Berichiebenfarbiger Br. Schöflinge fantig, nach ber Spite zu gefurcht, von anliegenden Saaren feibenhaarig glangend, an ben Ranten mit langen ftarfen, graden oder etwas gefrummten Stacheln befest; Blatter 5zablig, oberfeits grun, unterfeits weiffilgig, Enbblättchen fait freisformig, etwas zugefpist; Riope zusammengefest, gedrungen, fein:weißgraubebgart und mit gablreichen gefrummten Stacheln befett; Fruchtfelch gurudgefcblagen. - Die Blatter am Stengel Bablig, bie an ber Rispe einfach; Bl. hellrofenroth, Die Rronblatter verfehrteirund. Um Niederrhein (Beibe), außerdem in Gartenan= lagen mit gefüllter Blume. Abarten: B macroacanthus (R. macr. Whe.) bie Stacheln febr fart, bis gu 4" lang, etwas icharflich, bie Blatter unterfette weichbehaart, bie Blumen mehr weißlich. Im Din= benfchen feltner, an Webufch zwifden Bolmerbingfen und bem Be= birgezuge (Beihe). - y pubescens (R. pub. Whe.) meift größer, Riope verlangert, fast pyramicenformig, am Grunde beblattert, Stacheln gefrummt, Schöflinge angebrückt-weichbehaart. Un Zaunen und Gebufchen: im Mindenschen, Bielefelb am Rablen Berg und um Brackwebe haufig, im Dinnfterichen und Denabrückschen, Beverungen am Dublenberg, Boxter am Wilrberg, bei Furftenberg. - of argeoteus (R. arg. Whe.) Blatter unterfeite filbergrau Rispe zusammengezogen wenigbluthig, Stacheln fo lang wie bei B boch glatt. Im Minbenfchen um Mennighuffen bei Scheppers Sicke unterhalb Beufinge Lande, haufig an ber Wefer zwifchen Blotho und Beltheim (Beibe). 6. 7.
 - b. Schöflinge mit figenben ober furg geftielten Drufen befont
- 690. R. vestitus. Whe. Bekleibeter Br. Schößelinge ftumpfkantig, dicht: und abstehendbehaart, an den Kanten mit zerstreuten großen kaft graden Stacheln besetz; Blätter Szählig, oberseits schmutziggrün, unterseits weißhaarig schimmernd, Endblättchen eirundlich spitz; Rispe mit abstehenden weißgrauen Haaren dichtbesetz, Aleste abstehend volventraubig; Fruchtkelch zurückgeschlagen. Bl. groß, weiß oder rosenzoth; Frucht sehr groß. In Gebuschen, besonders in Bergschluchten häusig. 6—8.
- 691. R. silvaticus. Whc. Walb Br. Schöflinge rundlich ober stumpffantig, behaart, an ben Kanten und Flächen mit zahlreichen fleinen, etwas ungleichen, ziemlich graben Statheln besetzt; Blätter 5zählig, beiberfeits grun, unterseits weich:

behaart-rauh, Endblättchen verkehrteirund feilförmig spit; blüthentragende Stengel weichbehaart; Rispe zusammengesetz schmal langbehaart, ganz beblättert; Fruchtselch zurückgeschlagen. — Bl. weiß. In Wäldern: im Mindenschen um Mennighüssen, im Beefer Bruch u. s. w. (Weise), Bielefeld im Holschen Brock, bet Ellerbrock, Höxter bet Boffzen. 6. 7.

B) R. Schleicheri. Fruchtfelch zurückgeschlagen, Stengel fantig, Stacheln ungleichförmig (nut langgestielten

Drufen und meift mit Saaren vermischt).

† Blattden beiberfeits grun, Ribpe Burg.

692. R. Schleicheri. Whe. Schleicher's Br. Schößlinge mit rückwärtsgefrümmten ungleichgroßen Stacheln besett;
Blätter Zählig ober durch Theilung der Seitenblättchen Szählig, Blättchen verkehrteirund langzugespitt, oberseits behaart,
unterseits weichbehaart; Rispe traubig, Blüthenstiele drüssbehaart zerstreut- stachelig. — Bl. ziemlich groß, weiß. In feuchten
Wäldern und Bergschluchten durch das ganze Gebiet nicht felten, mit
gefüllten Blumen am Köterberg. 6. 7. Abart: Bapiculatus
(Rub. apic. Whe.) Blätter spitz sein-angedrückzezähnt, Traube mehr
zusammengesetzt. An einem Zaun dei Mennighüffen, der Winds
mützle gegenüber. — 7 Menkei (R. Menk. Whe.) Risve mit vielblüthigen Aestichen belbentraubig. Im Lippischen, Byrmont,
Lübensch eib am Hastei.

693. R. fusco-ater. Whe. Braunsch warzer Br. Schöfflinge mit rudwartsgeneigten ungleichgroßen Stacheln bichtbesetht; Blätter Szählig, Blättchen breit-herzförmigrundlich zugespitt, oberseits sparsam behaart, unterseits bicht-weichbehaart,
ungleichgesägt; Rispe beblättert, Deckblätter 2—3spaltig. unter
ben obern Aesten einsach, Blüthenstiele mit langen (borftenförmigen) Stacheln und Borften beseth. — Bl. nebst ben Staubfäben bunfelreth. An Bergabhängen selten: Bielefelb bei Brack-

webe, Altena am Schlofberge, Enbenicheib. 6. 7.

694. R. fuscus. Whe. Brauner Br. Schöflinge mit zerstreuten rückwärtsgeneigten gleichgroßen Stacheln besett; Blätter 5zählig, Blättchen herzeirund zugespitzt, oberseits wenig behaart, unterseits weichbehaart; Rispe behaart, bestachelt, beblättert, Decklätter blattartig; Blüthenstiele mit langen zerstreuten Stacheln aber ohne Borsten. — Bl. weiß. In der Gegend von Altena und Lüden sche (v. d. March). 6. 7. Abarten: β foliosus (R. fol. Whe.) Niede mehr eine zusammengesetzte Traube bildend, die zur Spitze beblättert, Biüthenstiele silzig; Bl. schmußigweiß. Grafschaft Mark (Altena bei der Rumpschen Rühle, Lüdensscheid), Herford (Welhe). — γ pallidus. Whe. (R. nemorosus.

Mayne) Blatter unterfeits sparfam behaart, blafgrun; Traube gufammengesett, nur am Grunde beblattert, oberwarts mit blutrothen Drüsfen bichtbesett; Blattfliele filgtg rothbrufig. Lubbede am Gebuiche im Baftorenholze über Beendorf, auch an ber Subfeite ber Bergfette (Bette).

695. R. infestus. Whe. Feinblicher Br. Schößlinge mit ungleichen hakenförmigen Stackeln bichtbeset; Blätter Szählig, Blättchen rundlich-herzförmig zugespitzt, oberseits
schwachbehaart, unterseits weichbehaart; Nispe sehr kurz, nebst
ben Blüthenstielen weichbehaart, stachlig, borstig, brüfig.

Bl. weiß, Kronblätter rund und gewöhnlich zusammenneigend. In Gebüschen, besonders auf Kaltboben: im Mindenschen, Lippischen,
Münsterschen, Ravensbergischen nicht selten. 6. 7.

†† Blättchen unterseits weißihimmernb, Nispe verlängert.
a. Blätter 3 — ober burch Theilung ber Seitenblättchen brablig.

696. R. scaber. Whe. Scharfer Br. Schöflinge mit kleinen rückwärtsgeneigten, fast gleichgroßen Stacheln befet; Rispe aufrecht: ober abstehend: aktig, kurzstachelig und kurzborstig, Blüthenstiele abstehend zottig kurzbrüsig bunnborstig; Kelche mit blattartigen Unhängseln. — Bl. weißlich; ber ganze Stengel ist weich-weißstizig, wodurch die Drüsen und Borsten zum Theil bebedt werden. Bei Mennnighüffen an Schoppers Siese (Weihe),

Solling (Bedhaus). 6. 7.

697. R. thyrsistorus. Whe. Strausblüthiger Br. Schöfflinge mit mäßig großen, rückwärtsgeneigten ungleichlangen Stacheln vichtbeset; Blätichen herzsörmig reichblüthig, mit langen rückwärtsgeneigten Stacheln, rothdrüfigen Borsten und abstehenzben Haaren vickbesetz, Blüthenstiele zerstreut: stachelig drüsse borstig und zottig; Kelche groß, ohne Anhängsel. — Im Minzbenschen chen oberhalb Bolmardingsen an einer Schlucht, auch im Beeter Bruch (Welhe); im Solling bei Hörter. hierher auch R. humifusus. Whe? 6. 7.

† 698. R. rosaceus. Whc. Rofiger Br. Schößlinge mit ungleichlangen graden Stacheln bichtbefest; Blättchen herzsförmig rundlich zugespist; Rispe abstehendentig, sehr beblättert, zerstreutstachelig und borftig; Kelche zottig, drufig, sehr borftig, mit langen blattartigen Anhängseln. — Bl. röthlich.

Am Riederrhein (Michel). 6. 7.

b. Blätter 5gahlig.

699. R. Lingua. Bungenblättriger Br. Schößlinge mit gleichlangen hakenförmigen Stacheln, einzelnen Borften, haaren und Drufen befetht; Blattchen flumpf-keilformig langzugespist; Rispe anliegend behaart, mit kurzen rückwartsgeneigten Stacheln besetzt, ohne Drüsen und Borsten; Blüthenstele behaart, sehr wenig stachelig, kaum drüsig, ohne Borsten; Deckblätter linealisch 3theilig. — Bl. ziemlich groß, weiß. Im Mindenschen bei hedingsen in einer hecke (Weihe). 6. 7.

700. R. rudis. Whe. Rober Br. Schöflinge mit gleichlangen rückwärtsgeneigten Stacheln, sehr furzen Borften und Drufen besetzt; Blättchen eirund furzzugespist; Rispe auszgebreitet, stachelig, unterwärts borftig, oberwärts rothdrufig und richtfilzig; Blüthenstiele filzig drufig stachlig borftenloß; Decksblätter lanzettlich Ipaltig. — Bl. blagroth, Staubsäden weiß. Un sonnigen Bergen und hügeln: im Mindenschen, Bielefeld am Kahlen Berg, bei Brackwede im Brock, im Lippischen, im Baderbornschen in den in den Brenkenschen Gehölzen an der Alme, Hörzter besonders bei Brenkhausen. 6. 7.

701. R. Hystrix. Whe. Jgelftacheliger Br. Schößelinge mit gedrängten ungleichlangen (fehr großen) rückwärtsegeneigten Stacheln, furzen (zum Theil drüsentragenden) Borften und abstehenden Haaren bichtbesetz; Blättchen länglichzeirund langzugespitz; Rispe stachlig borstig drüssgehaart, Blüthenstiele silzig drüsig zerftreutestachelig borstenloß; Deckblätter blattartig oder lanzettlich-Ipalitig. — Bl. und Staubsäden roth. Im Minsbenschen unweit Mennighussen im Beeler Bruch (Weihe). 6. 7.

C) R. glandulosus. Fruchtfeld, aufrecht, Sten:

gel rund, Stacheln ungleichförmig.

†702. R. glandulosus. Bell. Drufiger Br. Schößelinge fparlich behaart, mit fleinen rudwartsgeneigten Stacheln und purpurrothedrufigen Borften befeht; Blätter 3zählig, Blättechen breitzelliptisch zugespist, unterseits weichbehaart, mattgrun; Rispe sehr kurz, sparsam stachelig, mit Borften, rothen Drufen und abstehenden haaren bichtbeset; Dekblätter lanzettlich, tief 3spaltig. — Bl. weiß. Um Nieberrhein (Beihe). 6. 7.

703. R. hirtus. W. & Kit. Rauch haariger Br. Schöfilinge mit zerstreuten, graden ober etwas rudmartsgeneigeten Stacheln, zahlreichen Borsten, Drufen und haaren beset; Blätter 3zählig und einfach, Blättchen eirund zugespitt, am Grunde schwach herzförmig, unters. weichbehaart; Rispe strauseartig vielblüthig, mit feinen Stacheln, hellrothen Borsten, Drufen und haaren sehr dicht besetz. — Bl. weiß. In Gebirgsgegenden selten: horter im Möderer holl Beckhaus). 6. 7.

D) 704. R. corylifolius. Sm. Safelblatt: riger Br. Schöflinge etwas bereift und behaart, fcmach:

borftig, armbrufig, mit ungleichlangen, ruckwärtsgeneigten Stacheln befetzt; Blätter meist 5zählig, Seitenblättehen sitzend; Rispe armblüthig locker; Fruchtkelch aufrecht abstehend. — Bl. groß, weiß oder schwachröthlich. Abart: β ferox (R. ferox Whe.) der ganze Strauch mit Stacheln, Drusen und Haaren bichtbesetzt, Rispe zusammengezogen, Bl. röthlich. In Wäldern und Gebuschen häusig. 6. 7.

häufig. 6. 7.

E) 705. R. caesius. Bläulicher Br. Kratzeere. Stengel rund weißlichebereift, Stacheln ungleichtörmig, Blätter 3zählig oder 5zähligegefiedert mit sitzenden Seitenblättechen, Früchte blaubereift. — Bl. weiß. Aendert ab mit unbehaarten, drufigen und fast unbereiften Schößlingen, ungetheilten oder Ilappigen Endblättichen, weichhaariger oder weißstigtger Unterstäcke der Blätzter. In Gebuschen und hecken besonders auf Kaltzund Mergelbeden. 6—8.

** Früchte roth (auch weißlich).

706. R. saxalilis. Felfen: Br. Schöflinge niedergeftreckt ausläuferartig stachellos; Stengel fast trautartig, aufrecht; Blätter 3zählig, Blättchen verkehrteirund eingeschnittengesägt, beiderseits grün; Dolbentraube 3—6 blüthig. — Bl. klein, weiß, Frucht aus wenigen gesonderten Kernbeeren bestehend. In trocknen Bergwaldungen besonders auf Kalkbeden: am Mesterwald, im Bittgensteinischen, Arnsbergischen; B. Goloh, Ramsbeck, Brilon auf Kalkselsen, Narsberg am Bielsein bei der Papiermushle, Hörter Otternkrug, Jiegenkerg auf der höhe über dem Peterselbe bei den Tannen, Havibeck, Kiesenbeck, Bieleselb unweit Brackwebe bei Siefermann am Bach im Brock. Der letztre Standort im Sumpse ist merswürdig genug (auch Bönninghausfen ersuhr einen ähnlichen im Mervelber Brucke, allein nicht ohne Seitenstück, daß nämlich Bergpstanzen sich in der Nähe auch in Sumpse und Torstoden vorsinden z. B. Mercurialis perennis, Phyteuma nigrum). 5. 6. 4

707. R. Idaeus. Sim beerftrauch. Schöflinge bereift tabl, etwas stachlig, fast aufrecht; Blatter 7zählig: gesiebert, obere 3zählig, Blattchen unterseits weißfilzig; Rispe schlaff weniablutbig. — Bl. weiß. Aenbert in Garten mit weißlichen ober

gelblichen Früchten ab. 5-8. 5

256) Fragaria. Erbbeere.

708. Fr. vesca. Gemeine E. Fruchtfelch weitabstehend oder zurückgefrümmt. — Beste Ausläuser treihend; Haare
bes Stengels und der Blattftiele (wenigstend der seitenständigen) aufrecht oder angedrückt; Bl. weiß. Abarten:

ß semperflorens (Fr.

semperfl. Duch.) Frucht ci=fegelsörmig, Kelch ansangs angedrückt
später abstehend, Sägezähne der Blätter länger zugespißt, Burzel senf-

recht fait ohne Ausläufer; y pratensis (Fr. elatior Ehrh. - Fr. vesca y pratensis. L.) größer und flarter, ble Saare aller Bluthen= fliele wagerecht:absiehend. In Malbern, Gebufchen, auf Grasplagen überall: B Coesfelb und Darup, im Teutoburger Wald, Bratel im Flechtmer Bolg, Boxter am Langenberg; y Bielefelb bei Zweischlingen im Gebusch der Ebne haufig, Det mold im Buchen-berg und am Weinberg, Hörter am Ziegenberg, Holzminden am Eberstein, im Paderbornschen z. B. im Affeler Holz. 5. 6. 24

709. Fr. collina. Chrh. Sugel : G. Fruchtfelch an: gebrückt, Saare wagerecht:abstehend, nur an ben Blüthenftielen (wenigstens ben seitenständigen) aufrecht ober angebruckt. -Bl. weiß, bie Rronblatter am Grund etwas feilig. Gin fpegifi= fcher Unterschied scheint auch hier faum vorzuliegen. 3m Teuto= burgerwald (aber nicht bei Bielefeld) und im Munfterfchen (Stromberg, Dolberg u. f. w.) hier und ba, im Arnsbergifchen, Baberbornichen z. B. Watburg am Rappin, von Karlshafen bis Beverungen häufig, Sorter am Biegenberg, auch Sattingen (nach Blumeroth) 5. 6. 24

710. Fr. grandiflora. Chrh. Unanas: C. Fruchtfelch angebrudt, Saare ber Blatt: und Bluthenftiele aufrecht, Blat: ter oberfeits fast fahl. - Bl. und Frudte fehr groß. In Garten viel gebaut und mitunter verwilbert z. B. Bielefelb am Allen Berg, Johannieberg, horter an ber Canbftrage beim Felfenkeller. 5. 6. 4

Unmer E. Außerbem merben in Garten gebaut Fr. chiloensis. Ehrh. bie Chiloe : Erdbeere ; Fr. virginiana. Ehrh. die himbeer : Erdbeere u. f. m.

257) Comarum. Blutauge.

711. C. palustre. (Potentilla palustris. Scop.) -Matter unpaariggefiedert, oberfeits duntel= unterfeits blaulichgrun; Blumen enbfiandig 2-5, buntelrothbraun. An fumpfigen Stellen ber Ebnen baufig, fellenweise auch in ben Berggegenden g. B. im Lip= pifchen bei Beibenolvendorf, Lage und Defterholz, Lubenfcheid bei Bericheit, im Wittgenfteinischen, im Stegnischen felten bei Dreflendorf. 6. 7. 24

258) Potentilla. Fünffingerfraut.

* Blätter gefiebert.

712. P. Anserina. Ganfe: F. Stengel rankenartig friechend, Blätter unterbrochengefiedert. — Bl. gelb. Die Blätter unterfeits feibenhaarig, andern aber ab: β sericea beiderfeits feibenhaarig, γ viridis beiberfeits grun und sparsam behaart ober oberfeits gang fahl. Auf Gradtriften, an Wegen überall. 6. 7. 24

+713. P. supina. Dieberliegenbes &. Stengel nie:

berliegend ober aufstrebend, gabelsvaltig-aftig: Blatter gefiebert, Blattchen langlich; Blumen einzeln. - Bl. flein gelb. In Alufie ufern febr felten: Befel, auch bafelbft auf ber Bubricher Infel

(Bönningbaufen). 6-9. O

714. P. rupestris. Selfen : F. Stengel aufrecht; untre Blätter gefiedert, obre 3gablig, Blätteben eirundlich. - Bl. weiß. Solaminben auf bem Gulbecfichen Berg verwilbert, ale milb angezeigt im naben Raffauifchen im Umte Diez (Dorrien). 5. 6. 24

** Blätter 5 - 73ablig gefingert. Rlumen gelb. † Stengel aufrecht ober aufftrebenb.

715. P. recta. Aufrechtes &. Stengel aufrecht, nebit ben Blättern fteif: und drufenhaarig, Blättchen langlich, am Grunde feilformig; Rugchen mit einem flügelformigen Rand umgeben. - Un fteinigen Bergabhangen fehr felten: Giegen am gangen fürlichen Abhang bes Sicybergs (Suffrian), außerbem verwils bert Baberborn auf Mauern, Bielefelb auf Mauern und in Garten, Effen im Danabrudichen bei ber Leuchtenburg, Solamin= ben am Sulbeckschen Berg. 5-7. 4 + 716. P. inclinata. Vill. Aufftrebendes &. Sten-

ael aufrecht ober aufftrebend, weichzottig und filzig; Blättchen länglich-langettlich, am Grunde feilformig, mit abftebenden Saaren bestreut und bewimpert; Rugden runglig, mit einem schwa= den fablichen Rand umgeben. - Rleiner ale voriges, Bl. flein. An sonnigen Stellen febr selten: Blotho auf Mauern, Driburg am Bege nach horn (Echterling). 5 — 7. 24

717. P. argentea. Silberweißes &. Stengel auf: ftrebend filzig; Blattden verfehrteirund, unterfeits weißfilzig; Rußeben runglich unberandet. — Die Blatteben am Rande um= gerollt, bie Bluthenftiele ftate grabe. Abart: B collina (P. Guentheri. Pohl. - P. collina. Wibel.) Stengel mehr niederliegend, got= tigfilzig; Blattchen flach, unterf. bunner filzig; Bluthenfliele gulent guruckgefrummt. Un trodnen Stellen, auf Dlauern meift häufig; B im Lippifchen Augustdorf gwischen ber Rirche und Tons Bufer und am Gingwege nach Stapelage auf einem effnen Balbplage, Lepshorn an ber heche vom Schloß nach dem niedern Felde u. f. w. (Chterling). 5 - 8. 24

tt Stengel niebergeftrect.

P. reptans. Rriechen bes &. Stengel einfach rankenformig über Die Erbe laufend; Blattchen verfehrteirund, oberf. fabl, unterf. behaart; Bluthenftiele winkelftandig einzeln, langer als bas Blatt. — Bl. greg. Auf Grasplagen, an Rai-nen und Graben meift haufig bef. im fubl. Geb., doch fparfamer 3. B. im Lippischen und Ravensbergischen sowie um Dortmund. 6-8. 4

719. P. verna. Frühlings: F. Stengel nieberlie:

gend mit ausstrebenden Alesten, oft wurzelnb, nebst ben Blattz und Blüthenstielen abstehend behaart; Blüttden verkehrtzeirund, mehr ober weniger behaart; Blüthen gipfelständig zerstreut langgestielt. — Blätter tiesgesägt, meist 4 Sägezähne auf jeder Seite; Bl. nach Berhältnis der Pflanze groß. Mart: 3 pusilla (P. pus. Hst.) kleiner, Blätter beibers. nur 2zähnig. Auf allen Bergen und hügeln mit Kaltboben, häusig längs des ganzen Teutoburger Waldes, in den Weserschussen, selten im Arnsbergisch en und im Märtischen Sauerland (auch det Hattingen), im Sieguischen und Mittgensteinischen, auch auf den Eremsbergischen bei Bestingen bei West. Dünsterlands und des Best Necklinghausen sewie in der nördlichen Grafschaft Mart (voch in der Gegend von Soes) zu sehlen; 3 Altena an Felsen bei der obern Brücke (v. b. March). 4. 5. 2

† 720. P. opaca. Glangloses F. Stengel nebst ben Blattstielen von verlängerten magerecht abstehenden Haaren zottig; Blättchen länglich efeilförmig. — Bl. etwas kleiner ale bei ver. und dunkler gelb. An steinsgen schattigen Orten sehr selben: auf ben Bergen zwiichen hessischen Orten sehr gehen stein (Böbecker). 5. 6. 4

*** Blätter 3 : (06. 5) zählig , Kronbl. 4 (felten 5), gelb : Tormentilla.

721. P. procumbens. Sibth. (Tormentilla reptans. L.) Liegendes F. Stengel rankenförmig gestreckt, an ben Gelenken oft wurzelnd; Blätter gestielt, 3= und 5zähl.; Nebenblätter lanzettlich, ganz oder 2—3zähnig. — Auf grasigen Stellen unter Schatten selten: im Lippischen zwischen Lepsbern und Augusborf, bes. an Schild's Wege, unter ben Kiefern (Chterling), Bentsheim im Walbe (Bönninghausen), angebt. auch Wiedenbrück ans Graben bei Desselte. 6. 7. 24

722. P. Tormentilla. (Tormentilla erecta. L.) Tormentill: T. Tormentillwurz. Stengel aufftrebend over aufrecht, nicht wurzelnb; Blätter sigend over furzgestielt, 3: und 5zählig; Nebenblätter 3—vielfpaltig. — Bl. fleiner wie ver. hellgelb mit dunflerem Fleck, manchmal belätter. In Gebufchen,

auf Saiden überall. 6. 7. 24

**** Blätter 33ablig, Bl. weiß, Nußchen mit haaren befest: Fragariastrum.

723. P. Fragariastrum. Chrh. (Fragaria sterilis. L.) Erbbeerartiges F. Stengel schwach niederliegent, meift 2blüthig; Blättchen eirundlich gefägt, unterf. zottig obfeidenhaarig. — In Gebüschen bei. auf Ralf- und Mergelboben: im Münsterschen haufig, im Tectenburgischen, Obnabrücksichen, Ravensbergischen und Lippischen vereinzelt, im östl. gebirgigen Theil bes Paberbornschen und im Korveischen,

burch bas Arnsbergische und ben gebirgigen Theil ber Grafschaft Mark verbreitet, im Sieguischen sparsam; selten in ber Ebne 3. B. Petershagen im Forst am letten Bach, Dortmund an einem Rain vor bem Reuen Thore. 5. 6. 24

259) Geum. Benediftenfraut.

- 724. G. urbanum. Gemeines B. Blumen aufzrecht, Kronblätter verkehrteirund ohne Nagel; Kelch nach dem Berblühen zurückgeschlagen; Fruchtträger 0; Granne der Früchtschen Zgliedrig kahl, das untre Glied 4mal so lang als das obre. Bl. gelb. An hecken, in Gebuschen überall. 6—8. 24
- † 725. G. intermedium. Ehrh. Mittleres B. Blumen aufrecht ober nickend, Kronblätter rundlich mit kurzem Ragel; Kelch nach bem Verblühen wagerecht-abstechend; Fruchttäger 0; bas untre Glied ber kahlen Granne 4 mal länger als bas obre. Vl. gologelb. In feuchtem Gebüsch sehr selten: hünefelb im Osnabrückschen. 5. 6. 24
- 726. G. rivale. Bach: B. Blumen nickend; Kronbl. breit: verkehrteirund mit langem Ragel; Kelch stäts aufrecht; Früchte langgestielt; das untre Glieb der behaarten Granne ungefähr so lang als das obre. Größer als vorige, Bl. gelb mit röthlichen Adern, Kelch purpurbraun. In seuchten Gedüschen: im Siegnischen an der Lahnquelle, um den Aften berg und am obern Ruhrthal zwischen Winterberg und Affunghausen, um Briton häusig, Holzminden Minterberg und Affunghausen, um Briton häusig, Holzminden am Puß des Holzbergs, Negenborn, Bhrem ont in der sauren Wiese am Bossett, im Lippischen im Iggenshauser Sundern, Heisen Breite am Brackwede, Kupferhammer, Wiedenbrück, Etromberg bis Dolberg, Lippstadt Kappel bei Schulze Wöhling und im Walbei Oberhagen, Soeit am Fahnenholz und häusig bei Melmer, Dortsmund bei Derne, Recklinghausen bei Mart und senst, Dülmen im Halelbruch, Rheina, Tecklen burg bei Haus Mart und Lotte, Lemförde u. s. w. 5—7. 4

Dreizehnte Klasse. Polyandria.

Ordnung Monogynia.

* Rrone 46lättrig.

260) Actaea. Christophefrant. Reld 4blätt: rig, nebst ber Krone abfällig. Beere lfacerig. Samen flach.

261) Chelidonium. Schulfraut. Reld 2: blättrig abfällig. Rapfel ichotenformig I facherig. Camen

fammig.

262) Papaver. Mohn. Relch 2blättrig abfällig. Kapfel 1 facherig, unter ber bleibenben Narbe in Lochern aufspringenb.

** Krone Sblättrig.

263) Tilia. Linde. Reld otheilig binfallig. Rapf. ein leberartiges Dugden, nicht auffpringent, 1 bis 3famig.

264) Helianthemum. Gartner. Sonnen: roschen. Kelch Sblättrig. Kapfel 3fächerig.

*** Krone vielblättrig.

265) Nymphaea. Teichrose. Relch 4-5blättzig. Kronbl. zahlreich. Beere vielfächrig abgestutt.

Ordnung Trigynia.

266) Delphinium. Rittersporn. Kelch fron: artig 5blättrig, bas obere Blatt gespornt.

267) Aconitum. Gifenhut. Reld fronartig 5blattrig, bas obere Blatt gewölbt.

ittig, bus botte Sinte generiot.

Ordnung Penta-Polygynia.

* Früchtden kapfelartig.

268) Aquilegia. Aclei. Relch fronartig, 5: blättrig. Kronblätter gehörnt, in fleischige Rektarien ausgehend. Fruchtknoten mit Spreublättchen umgeben.

269) Nigella. Schwarzfummel. Reld fron:

artig 5blättrig. Kronbl. benagelt, an ber Bafis ber Platte mit einer Soniggrube, Die burch eine Schuppe geboeft ift.

270) Erandlais. Salisburn. Winterling. Kelch fronartig, 5—8 blättrig, abfallend. Kronblätter lang beznagelt, Platte röhrig, ungleich Lippig. Kapfeln sehr lang aestielt.

271) Melleborus. Riefwurz. Reld fronartig Sblättrig bleibend. Kronbl. benagelt, die Platte röhrig

2lippig. Rapfeln figend.

272) Trollius. Erollblume. Reld fronartig, 5-vielblättrig, abfallend. Kronbl. benagelt; Platte linea- lifch flach, an der Basis mit einem Honiggrübchen.

273) Caltha. Dotterblume. Reld fronartig

5 blättrig. Krone 0.

** Früchtden nufartig, Isamig, nicht aufspringenb.

274) Anemone. Aluemone. Keld fronartig= 5-mehrblättrig. Krone O. Narbe bleibend. Frücht= chen auf einem vergrößerten fegelförmigen Fruchtboden einge= fügt. Hille 3blättrig, meift von der Blüthe entfernt.

275) Clematis. Malbrebe. Reich fronartig 4—5 blättrig. Krone O. Früchtchen mit einem Schweife

versehen.

276) Thalieteren. Wiegenraute. Reich fronartig 4-5blättrig. Krone O. Früchtchen auf einem fleinen fcheibenartigen Fruchtboden eingefügt.

277) Adonis. Aldonisroschen. Reld 5 blättr.

Aronblätter ohne Soniggrube.

278) Ramenneulens. Ranunkel. Reld 3-5: blättrig. Aronbl. auf bem Magel mit einer Honiggrube.

Ordnung Monogynia.

260) Actaea. Christophstraut.

727. A. spicata. Aehriges Chr. Blätter 3zählig= boppeltgesiedert, Trauben eiförmig. — Bl. weiß, Beere schwarz. In Bergwaldungen auf Kaltboden vom Wittgensteinischen an durche Arnsbergische ziemlich verbreitet, auch in einige Theile der Grafschaft Mark reichend (Soest in einer Hede sall, v. Mullingsen, Isertohn bei Oroschede und Bilveringsen), den Gebirgen am linken

Meseruser burchs Baberbornsche und Korveische solgend bis zur Borta und bort auch rechts ins Schauenburgische übertretend, dann den Teutoburgerwald in ziemlicher Menge begleitend durch bas Lippische, Ravensbergische und Osnabrücksche bis in's Tecklenburgische, außerdem schlend. 5. 6. 24

261) Chelidonium. Schöllfraut.

728. Ch. majus. Großes Sch. Blüthenftiele bolbig, Kelch fast fabl, Staubfaten oberw. breiter. — Blätter ineinanderstießend gestedert, wie die ganze Pflanze graugrun, mit safrangelbem Nilchsaft, Bl. gelb. Andert ab mit langer gestielten siebersvaltigen Blättchen, bas Endblättchen 3—5theilig (Ch. laciniatum.
Mill.). An Hecken, Nauern, Wegen überasi; die Form laciniatum
wurde (durch v. d. Narch) bei Lüdenscheid am Sauernfelde bemerkt.
5—9. 4

262) Papaver. Mohn.

* Rapfel fteifhaarig.

729. P. Argemone. Ackermohn. Staubfäden oberw. verbreitert; Kapfel verkehrt-keulenförmig, von zerstreuten aufrechten Borsten steishaarig. — Stengel nebst ben Bluthenstielen anliegenb-steishaarig, Bl. hellblutroth mit schwarzen Flecken. Alendert ab: β glabrum mit kahler Kapsel. Unter Getraite, auf Brachackern gemein, im sudl. Geb. sparsamer (im Kreis Altena ganz sehlend), β Bielefelb zwischen ben Brackweder Bergen am Windfang hansig. 6. 7. Θ

** Rapfel fahl.

730. P. Rhoeas. Gemeiner M. Klatschrose. Staubfaden pfriemlich; Kapsel furz verkehrteiförmig, am Grunde abgerundet. — Stengel abuehend fleishaarig: Bl. scharlachreth, am Grunde dunfler. Nendert ab: β strigosum. Boenningh. mit angebrückt behaarten Blüthenstielen. Auf Neckern, Sanbseldern überall, doch im sudl. Gebiet seltner, β Münfter, Coesseld, Belen, Dortmund, Bielefeld bei Brackwebe. 6.9. \odot

731. P. dubium. Zweifelhafter M. Staubfäben pfriemlich; Kapfel feulig, allmählich nach bem Grunde zu versichmälert. — Stengel fleifbaarlg, Bl. wie vor. Auf Acctern burch

Das gange Bebiet, boch weniger haufig. 6. 8. O

732. P. somniferum. Gartenmobn. Kapfel saft tugelig, oben und unten abgerundet. — Kahl, blaulichgrun; Bl. groß, hellviclett, andert aber auch ab mit weißen Blumen: P. officinale. Gmel. und mit resenrothen, am Grund dunkelviolett gesteckten Blumen. Angebaut oder als Zierpflanze gezogen. 6. 7. O

13

263) Tilia. Linde.

733. T. grandifolia. Chth. (T. europaea \(\beta \). L. — T. platyphyllos. Scop.) Großblättrige & Blätter schiefzrundlichkerzförmig, zugespitzt, unters. gleichsarbig grün, kurz behaart, in den Achseln der Abern bebärtet; Doldentraus ben meist 2—3 blüthig; Lappen der Narbe aufrecht; Kapfel holzig brivpig. — In Wäldern, bes. an der Weser z. B. Bevezungen Mühlenberg, Hörter Brunsberg, verbreitet, allein im wilden Justande meilt stranchartig, dagegen in Anpflanzungen ein statzlicher Baum. 6. 5

734. T. parvifolia. Chrh. (T. europaea. 7. L.) Kleinblättrige L. Blätter beiverseits kahl, unterseits nur an den Achseln der Abern bebärtet und meergrün, Doldentraube 5—7blüthig; Lappen der Narbe zuletzt magerecht: auseinandersahrend; Kapsel dünnschalig, undeutlich 4—5kantig. — Formen: a vulgaris (T. europaea. Sm. — T. vulgaris. Hayne) 5—7blüthig; ß polyantha. Koch (T. parvifolia. Hayne.) 7—11= blüthig, Blumen und Blätter etwas kleiner. In Wäldern vorzugswich auf Kalkboden z. B. Warburg im Rappin, häufig angepflanzt. 7. h

An merk Beckhaus kand Hörter am reckten Weseruser bei der Brücke einen etwa 30 Jahre alten Lindenbaum, wovon er mir einen Zweig übersandte Derselbe mag einmas angepstanzt sein, entspricht aber durchaus keiner Diagnosse, soweit mir Hilfsmittel vorliegen; am nächten würde er T. pubescens. Ait. (T. americana. Walt) stehen, wenn nicht der Eurze Brissel — aduesehen von den gesonderten Deckbättern u. f. w. — ihn zu weit davon entsernte. Ich bezeichn vorläusig — jeder Berichtigung gern entzegense hend — wegen der intensiv gelben Farbe der Blumen als T. aurea und lasse eine Beschreibung solgen, die durch die Nachrichten von Beckhaus vervollständigt werden konnte.

734 b. Tilia aurea. Goldblüthige E. Blätter schief herzsörmig, rundlich, langzugespitt, ungleich: stackelspitig: gesägt, obers. matt-dunkelgrün und auf den Nerven und Abern sehr kurz steifhaarig, unterseits bleichgrün und etwas glänzend, mit einem sehr kurzen Tilz belegt, auf den Nerven und Abern weißlich behaart, an den Achseln ders. zottig: bebärtet; Blattstiele kurz, gegen 6''' lang (etwa dem dritten Theil der Blattstänge gleich), weißlich zottig; Deckblätter kaum an der Basis mit den Blüthenstielen verbunden, sonst ganz frei absteshend und gleichsam nehst den Blüthenstielen in den Blattwinfeln sitzend, kurz, elliptisch, derb; Blüthenstiele kurz (6''' lang), sich meist in drei ebeusvange dicke Blüthenstielchen theilend; Kelch und Krone ausrecht abstehend, die Kelchblättchen trübgelb, am Grunde braungelb, die Kronblätter goldgelb;

Staubfaten am Grunde ein wenig büschelweise verwachsen, lienealisch, so lang als die Krone, nebst den Staubbeuteln helle goldgelb; Fruchtknoten flockige seidenhaarig, Griffel sehr kurz oder fast sehlend, Lappen der Marbe aufrecht; Kapseln groß birnsörmige rundlich wollig zartgerippt. — Der ganze Baum ist etwas pyramidensörmig, die Neste sind kurz und diet, die Blätter liegen dachsörmig über einander und bedecken die kürzeren Blüthensträuse dergestalt, das man von oben gar keine Blumen sieht. 6. h

264) Helianthemum. Courn. Sonnenroschen.

735. H. vulgare. Gaertn. (Cistus Helianthemum. L.) Gemeines S. Blätter wimperig, behaart, mit Nebensblättern versehen; Griffel 2—3 mal so lang als ber Fruchtefnoten. — Halbstrauchig, austrebend; Bl. groß zart hellgelb. Auffennigen Hohen ber Kaltberge im östl. Geb. zuw. auch ein wenig in die Ebne hinabsteigend: Teuto burger Wald im Navensbergtschen (3. B. um Bielefeld häusig aber nicht viel weiter nach Nordswesten reichend) und Lipptschen (Detmold, Kohlstät, heiligenfirchen, Horn, Bellenberg), im Paber bornschen bei Bratel im Flechtmer Holz und hinter Erseln, um Barburg, im Arnsberg if den stellenweise häusig 3. B. Marsberg und Brilon an den Kaltselsen, serner Metebach und Winterberg, auch im benachbarten Walde albe chiefen und Befsischen, endlich im Wittgensteinischen. 6—8. h

265) Nymphaea. Teichrofe.

* Nymphaea. Reld 4blättrig, Narbe vielftrahlig.

736. N. alba. Weiße T. Blätter tiefherzförmig, äußre Kronblätter länger als der Kelch. — Auf dem Wasserschwimmend, Bl. groß rosenartigzgefüllt weiß. Auf Teichen und langsam fließenden Gewässern: im Münsterschen, Bielefeld beim Kupferhammer und nach Herford hin, im Lippischen Desterbolz, Fromhausen, Morderteich, Phrmont an mehreren Stellen, Wiesenbrück, Lippstadt bei Kappel auf der Glenne, Neckling hausen in Hossmanns Teich im Bruch, zu Niering im Mühlenteiche, Weschede bei Galiläa, sehlt in sehr vielen Gegenden ganz. 6—8. 24

** Nuphar. Sm. Relch 5theilig, Kronblatter mit einem Bonigbehalter auf bem Ruden.

737. N. lutea. (Nuphar luteum. Sm.) Blätter herzförmig, Kronblätter fürzer als ber Kelch. — Wie vor. Bl. einfach
gelb. In sichendem und fließendem Wasser: in den Ebnen hausig
bis ins Best Recklinghausen, in den Berggegenden selfner: Tecklendurg, Bielefeld, im Lippischen zu Berten und Stemmen,
Byrmont, Horter am Meserufer nach Godelheim zu, Meschebe,
Hattingen, sehlt an vielen Orten ganz. 6. 7. 24

Ordnung Trigynia.

266) Delphinium. Rittersporn.

738. D. Consolida. Acter=R. Blätter linealisch wieltheilig; Blumen in armblüthigen Trauben, Krone Iblättrig; Kapfel kahl. — Bl. violett=blau. Auf Aectern bes. wo der Kattboden in Sand übergeht: im Münsterschen bei Sceöseld, Darup u. s. w., im Tectlenburgischen nach der Ebne hin häusig, Biesleft dan der Südseite der Berge, Wiedenbrück nach Langenberg zu, im Lipvischen bei Stadenhausen und Brothausen, im Minden, Windelm, Böster häusig, im Paderbornschen auf der Warburger Börde, Brakel, Paderborn, in der nörel. Grafichaft Neart z. B. Lippsadt nach Oberhagen und Erwitte hin, Soest gemein, Dortmund bei Hörde und Schüren, Recklinghaufen am Weg nach dem Ech, im Urnsbergischen z. B. Marsberg am Bielstein, Briten selten, Meschebe. 6. 7.

Unmert. In Garten zieht man verfchiebne Arten biefer Gattung bef. D. Ajacis, ben Garten Mittersporn, ber mitunter auf Gartenschutt ver-

wildert.

267) Aconitum. Eifenhut.

* Blumen blau (ober weiß).

739. A. Napellus. Echter E. Honigbehälter auf dem gebognen Nagel wagrecht nickend, Sporn etwas zurückgefrümmt, die jüngeren Früchte außeinanderfahrend. — Bl. blauwiolett, felten heller blau oder weiß, in rispiger Traube, die Haube halbzirkelförmig gewöldt. Es findet sich bei und die höhere (2 hoch und noch höher) flaumhaarige spätblühende, die Blüthenstiele steifabestreckende Abart: A. neomontanum. Wulf. (A. neubergense. Rehb.) und zwar an Bächen des füdbistlichen Geb. befond, häusig an der Hoppe et unter dem Schellhorn, aber auch in der Gegend des Askenders, um Winterverg und sonst. Nach Müller kommt auch dort die Abart A. pyramidale. Mill. mit ausstrebenden Blüthenstielen vor, was ich dahin gestellt sein lasse. 7. 8. 4

†740. A. Stoerkianum. Uchb. Störfe's E. Honigbehälter auf oberw. gebognem Nagel schiefgeneigt, Svorn hakig, die jüngern Früchte einwärts gekrümmt und zusammenschließend. — Bl. violettblau ober weiß (auch violett- und weißbunt), in rispiger Traube, die Haube hößer gewölbt. In seuchten Mäldern: Berleburg, Wingeshausen, Marsberg, im Walbeckschen (Mül-

ler). 6-8. 24

** Blumen gelb.

741. A. Lycóctonum. Gelber E. Honigbehalter aufrecht, Sporn fablich girfelformig zusammengerollt. — Blatter hanbformig 7 fpaltig. In Balbern fehr zerftreut: Berleburg

im Breitenbach, Brilon auf bem Schellhorn u. am Druwel, Soeft bei Welwer, holzminden am 3th, Bielefeld in den Brackweder Bergen felten, Barendorf nach Freckenhorst hin, halle, Dulmen zwischen hiddingsel und Kelon Beerenbrock. 6.7. 4

Ordnung Penta - Polygynia.

268) Aquilegia. Acfelei.

742. A. vulgaris. Gemeiner A. Blätter boppelt 3zählig, Blättchen 3 lappig : geferbt; Blumen nickend, Sporn ber Kronblätter an ber Spige hakenförmig. — Blume violette blau, zuweilen rötblich, in Garten auch weiß. In Gebüschen an Bergen und Anhöhen auf Kallboden: im Wittgensteinischen, Siegnischen (Siegberg) und Arnsberg ischen (Meschebe, Brebelaer, Marsberg am Bielstein) selten, mehr auf den Wiesen ber Bolme und Lenne sowie auch in Bergwäldern um Altena, häusig in den Weserbergen: Brakel bei der Hinneburg, Hörter Dielensberg, Jiegenberg, Weinberg, Milberg, am Steinkal, Holz minden, Phymont am Schellenberg; im Lippischen beim Appenkrug, am Nothenkruge, im Büchenberg, Oerlinghausen, Wehren, häusig um Biezlefeld an allen Kaltbergen und dem Bergzug nach Halle hin solzgend, Stromberg, Osnabrück am Schülerberg, Nahben am Stemmerberg, Nienberge, Coesfeld hinter dem Sikerboek, Dazrup, Notteln, Recklinghausen bei Leuchterber; außerdem oft verwischert z. B. Betershagen auf den Mauern von Himmelreich, Lippstadt im Waldochen hinter Ense nach Kappel zu. 6. 7. 4

269) Nigella. Schwarzfümmel.

†743. N. arvensis. Acher: Schw. Blumen ohne Gulle, Staubbeutel stachelfpigig; Rapfeln glatt, vom Grunde bis zur Mitte zusammengewachsen. — Bl. weiß: blaulich, unterseits grungestreift. Auf Aeckern selten: am Rhein (Bonninghausen), im Bal= bectich en bei Wilvungen (Muller). 7. 8. •

744. N. damascena. Garten: Schw. Jungfer im Grünen. Blumen von einer vieltheiligen Hulle umgeben, Staubbeutel ohne Stachelfpige; Kapfeln glatt, bis zur Spige verwachsen. — Bl. bläulich, an ben Spigen und unterseits an ben Abern; grün. Haufig in Garten gezogen und zuweilen verwilbernb. 5-7.

270) Eranthis. Salsb. Winterling.

745. E. hyemalis. Salsb. (Helleborus hyem. L.)

Kelchblättchen 5—8 länglich, untre Blätter gestielt 7theilig herzförmig:rundlich. — Bl. gelb. In feuchtem Gebusch sehr selten und vielleicht früher einmal verwildert: Hattingen beim Sause Bruch (mir von Blumeroth mitgetheilt), Havirbeck (Bonningshausen). 2. 3. 4

271) Helleborus. Nießwurg.

746. H. niger. Schwarze N. Wurzelblätter fußformig; Schaft mit 2-3 Dectblättern, 1-2 blüthig. - Bi.

weiß. In Garten gepflangt. 12-2. 24

747. H. viridis. Grune R. Stengel fast gabelig, mit 1 - 2 bluthigen Aleften, nur an ben Beraftelungen beblättert, Blätter fußförmig, Blättchen ber Wurgelblätter unterfeits burch vorspringende Abern runglig. — Bl. grun. In Gebufchen burch bas Gebiet zerftreut: Siegen am Siegberg, im Wittgenftein i= fchen g. B. zwifchen Berleburg und Latrop, Defchebe, Beverun= gen bei Titelfen und Jafobeberge, Boxter Beiligenberg, Biegenberg, Beiligegeinholt, Solgminden Burgberg, Cberfiein, Rinteln jen= felte bes Brinthofes unterhalb Steinbergen, Bhrmont auf bem Sagen, im Lippischen Detmold am Beinberg, Schmeriffen, Beeften, Levpoldethal, Bielefeld in ber Bauerschaft Giefer, Uebrenberf befonbers um Schill's Sof, Tedflenburg an ber Rlippe bei Buttfer, Dona= brud im Grasgarten bei ber Barbenburg, Stromberg bei Ctam= bergs hofe an ber Biefe, Coeft in Geholgen ber Dberborbe haufig, auch bei Beslarn, Dortmund bei Derne fehr haufig, auch beim Fredenbaum nach bem Gunderhölzchen zu, Bierlohn bei Wermingfen, Limburg am Schlogberg, Alitena bei Bolniecke, an ber Ruine Blettenberg, Sagen, Sattingen in ber Bauerschaft Baaf, Schwelm bei Jafinghaufen, Darup im Roruper Solze. 3-6. 24

272) Trollius. Trollblume.

748. Tr. europaeus. Europäische Tr. Kelch fromenartig 10-15 blättrig, fast fugeligezusammenschließend. — Bl. hellgelb. Auf feuchten Bergwiesen bes füblichen Gebiets: am Aftenberg im Thälchen nach ber Ruhne zu baufig, sparsam unter ben Quellen ber Ruht! um Mebebach und Kuftelberg, im Freien und hid fengrund im Kreis Siegen häufig ebenso oberhalb Daaben nach Emmertöhausen! 5. 21

273) Caltha. Dotterblume.

749. C. palustris. Stengel aufftrebend, Blätter langgestielt herzförmig-freierund fahl. — Bl. groß goldgelb. In feuchten Wiesen überall. 5. 6. 4

274) Anemone. Anemone.

* Hepatica. Bulle 3blattrig ungetheilt, bie Bluthe feldartig umfaffend.

750. A. Hepatica. (Hepatica triloda. Dec.) Les bers A. Leberblüm den. Blätter Ilappig gangrandig. — Bl. hellblau, ändert ab: β alba mit weißer Bl. γ rubra mit rother Blume. In Wältern und Gebüschen bes öftlichen Gebiets: von Marsberg und den Quellen der Alme an durchs Pader borns sche (Wardurg hinter Wormeln, im Affeler Wald, Beverungen, Brasefel am Sauernberg und im Flechtmer Holz), Korveische und ansgränzende Gegenden (Hörter und Helgiminden sehr häufig, Phymout am Schellenberg, auch noch im Schauenburgischen an der Paschenburg), Lippische bis ins Naven sbergische, wo sie um Bieleseld sieht häufig ist; weiter nach Westen tritt sie sehr vereinzelt auf z. B. Stromberg dis Dolberg, Nienberge; β findet sich bei Bielesfeld auf dem Laurberg, auf dem Berge über Brackwebe, γ bei Lopsshorn im Lippischen. 2—4. 2

** Pulsatilla. Sulle 3blattrig ungestielt fingerigevieltheilig, Frucht-

den mit zottigem Schweife.

751. A. Pulsatilla. (Pulsatilla vulgaris. Mil.) Biolette Al. Kuh: oder Küchenschelle. Blume aufrecht; Relchblätter am Grunde glockig, gegen die Spitze fanft auße wärtsgebogen. — Niedrig; Bl. sehr groß, violett, außen zottig. Auf trocknen sandigen Gradtristen selten: Necklinghausen bei Bossendorf, Haltern, Warendorf, Wiedenbruck unweit bes Tannenbusches, Lippstadt hinter Lipperode links am Fahrweg nach Esbeck, und auf dem Kranenkamperschen Gutchen, im Lippischen zu Augustdorf vor der Dörenschlucht links, Desterholz, Hausenbeck, am Köterberg, Den abrück am Sandhügel hinter der Papiermühle, im benachbarten Walberfichen. 4. 5. 4

752. A. pratensis. Wie fen : A. Blume hangend; Kelchblätter glockig : zusammenschließend, an der Spige zurück: gerollt. — Sehr zottig, Bl. um die Hälfte fleiner als vorige und dunkler violett. Auf trocknen Grasplägen sehr setten: an der Ems bei Rheda (Bonninghausen) und Eine (Nikolai), angeblich auch bet Lippftadt und hamm, bei Marsberg am Bielftein (Müller) und

im angrangenden Balbedichen (Reinige). 4. 5. 2

*** Anemone. Sulle Bilattrig gestielt, Fruchtden ohne Schweif.

753. A. sylvestris. Walde. A. Blume auswendig weichbehaart; Früchtchen filzig, langer als der fehr kurze Griffel.

— I bluthig, aber auch 2—3bluthig, Bl. weiß. An Bergabhangen in lichten Gebufchen: nur bei horter, wo sie hausg am Weinberg, Biegenberg und Dielenberg wachft, hier meist 2—3 bluthig. 5. 6. 24

754. A. nemorosa. Sain : A. Blume beiberfeits fahl, Blättchen derfelben länglich stumpf; Früchtchen weichbehaart, ungefähr so lang als ber Griffel. — Ibluthig; Kronblätter oft

mehr als 5, weiß, oft rofenroth überlaufen. Ju Balbern, Gebufchen,

au hecken häufig. 3-5. 24

755. A. ranunculoides. Gelbe M. Blumen aus: warts weichbehaart. Blatteben berfelben oval feichtausgerandet: Früchteben weichbehaart, ungefähr fo lang als ber Griffel. -Abluthia, oft auch 2= und fogar 3bluthig, Bl. gelb. In Bergmalbern Des öftlichen Gebiets auf Ralfboden: im Urnsbergifchen bei De= bebach am Rreugberg, Glindfeld, Medelon, Briton haufig, im Paber= bornichen Barburg hinter Bormeln, Beverungen besonders am Muhlenberg, Bratel im Flechtmer Bald, Göxter am Ziegenberg und Brundberg, Solaminben, Gibbergen, im Tentoburger Balb fparfam burche Lippifche, haufiger Bielefelb nach ber Stein-grube bin fowie einzeln Alte Berg und Bradweder Berge, bis Ravensberg; vereinzelt Soeft nach ber Saar bin, Dortmund febr felten bet Derne, Sattingen, Recklinghaufen im Bufch an ber Balfmuhle und fonft nicht felten. 4.5. 24

275) Clématis. Balbrebe.

756. Cl. Vitalba. Gemeine B. Stengel fletternb, Blatter gefiedert, Bluthenhulle beiberfeits filgig. - Bl. leber= artig weißlich. Auf Beden und Strauchern, befonbers auf Raltboben, im nordweftlichen und nordlichen Gebiet verbreitet, im fub= lichen feltner, body namentlich an ber Rubr, Benne, Bolme, Elsve. 7. 8. 21

276) Thalictrum. Wiesenraute.

757. Th. minus. Rleine D. Stengel am Grunde blattlos beschuppt, Bergweigung bes Blattstiels ohne Reben= blättchen, Riebe furg:phramidenformig, Blumen gerftreut überhangend, Früchtchen 8 rippig. - Blatter unterfeits nebft bem Stengel graugrun, Blattstielchen fantig, Dehrchen ber Blatticheiben furg abgerundet gegabnelt abftehend, Bl. grunlich, Staubfaben weiß mit gelben Rolbchen. Auf trodinen Grasplaten felten: am Rhein bei Wefel, Rees, Emmerich! Golaminden am 3th, auch verwilbert am Sulbecker Berg (Dauber und Schaumann). 6-8. 2

758. Th. flavum. Gelbe B. Burgel friechend, untre Bergweigungen bes Blattstiels mit Nebenblättern; Blumen aufrecht, am Ende ber Alefte boldentraubig : gehäuft. - Stengel gefurcht, Blattchen feilformig-langlich, 3fvaltig ober gang; Bl. weiß-lich, Staubgefäße gelb. Abart: B Waltrothii. Boenningh. bie obern Blattden langett = linealifd, fpit, bie Staubgefabe viel langer. Auf Diefen, an Gebufchrandern und Ufern im woftlichen Gebiet: Dunfter nach Lutjenbeck bin und beim Robisfrug, Diebenbrud und Barenborf auf Wiesen an ber Ems, Lippftabt an ber Lippe und auf ber Infel, Saltern, Sanborf, Redlinghaufen,

am Rhein 3. B. bei Emmerich; außerbem felten: Sunteburg im Denabruckschen, Briton und Mareberg (Müller), Dreftensborf im Rreise Siegen nach Langenaubach und Breitscheid hin; B haltern an ber Stever. 6. 7. 24

277) Adonis. Abonisroschen.

759. A. autumnalis. Gerbft : A. Kelch kahl, abstebend, von der halbkugelig zusammenschließenden Krone entfernt; Früchtichen zahnlos, in den graden Schnabel auslaufend. — Bl. dunkelblutroth, am Grunde schwarz. In Garten gezogen und

nicht felten verwildert. 6-9. O

760. A. aestivalis. Sommer = A. Kelch fahl, an die ausgebreitete Krone angebrückt; Früchtchen gezähnt, mit schief = aufstrebendem gleichfarbigem Schnabel. — Formen: α miniata (Ad. miniata. Jacq.) Bl. mennigroth, am Grunde zuweis len schwarz; β ochroleuca (Ad. citrina. Hoffm.) Bl. strehgelb, am Grunde duntler. Auf Acctern selten: α Marhurg auf Acctern nach Offenborf, Soest bei Entefen im Kiei, im nahen Malbecksch en und Feischichstorf; β Warendorf nach Ennigerioh hin, am Hörtenberge! 5—8. Θ

† 761. A. flammea. Jacq. Brennenbrothes A. Relch weichhaarig, an die ausgebreitete Krone angebrückt; Frücht chen mit einem abgerundeten Zahne am obern Rande, und mit aufstrebendem oberwärts brandigschwarzem Schnabel. — Bl. roth, oft an der Basis duntler. Auf Aeckern selten: im angränzenden hefsischen bei Friedrichsdorf auf dem Galgenberg und Sauberg

(Maurer). 6-8. 0

278) Ranunculus. Ranunfel. Sahnenfuß.

* Batrachium. Dec. Blume weiß mit gelbem Nazel, Honiggrubchen unbes beckt, Fruchtden querrungelig. † Blätter ungetheilt.

762. R. hederaceus. Efeublättriger R. Stengel friechend, Blätter nierenförmig stumps: 5lappig. — Bl. sehr klein. In sumpsigem Wasser: hausg in den nordwestlichen Ebnen bis an den Teuto burger Wald, 3. B. noch Tecklenburg am Weg nach Brochterbeck, Bielefeld in alten Röthegruben beim Rupsershammer, sowie weiterhin in der Senne, um Heepen, im Lippisch en bei hibbesen, Deibenolvenderf, Recklichen, zwischen Herford und Schöttmar, Pormont bei der Saline, Minden, Holzminsden im Graben beim Altendorf an der Beeistraße, Negendorn, Horster am Bach unter Albaren, am Solling Beverungen gegenüber, Lüben schof deid der Bautsch an ver Spaulmecke, bei Herscheld, zwischen Pletten berg und dem Habbel im Chaussegraben, Hattingen,

im oberften Rubrthal zwischen Niebersfelb und Binterberg, Debe= bach. Stegen in Pfugen am Lindenberg. 4-8. 24

tt Blätter getheilt.

763. R. aquatilis. Baffer: R. Die untergetauchten Blätter gestielt borftlichevielfpaltig, die Bipfel nach allen Geiten abitebend, die fcmimmenden nierenformig, lappig oder gefpalten. - Stengel flumpffantig armbluthig; Bl. groß, Rronblatter verfehrteirund, mit 20 und mehr Ctanbacfagen; Fruchtchen meift feif= haarig. Mentert in ber Blattform fowie in ber Große ber Blumen ab. Abarten: B Petiveri. Koch. Die obern fcmimmenben Blatter 3theilig ober tief 3fpaltig, ihre Bipfel 3feitig = verfehrt eirund, bie un= tern fcwimmenden Blatter oft 3 gablig verfehrteirund = facherformig, Fruchten meift fabl; ? paucistamineus (R. paucist. Tausch.) alle Blatter untergetaucht, Blumen fleiner, Stanbaefage nur 8-15. In ftehenden Gemaffern haufig, B g. B. Bielefeld um Siefer, nach Derlinghaufen gu, 7 3. B. um Sorter nicht felten (Beckhaus). 5 - 8.2

764. R. divaricatus. Schrank. (R. rigidus. Hoffm.) Gefpreigtblättriger R. Blatter famtlich untergetaucht, faft fitend, borftlich : vieltheilig, Die fteiflichen Bipfel in eine Rreibflache ausgebreitet. - Stengel fumpffantig weißlich; Bl. langer geflielt, Kronblatter verfehrtefrund. In ftehenden, etwas tiefe= ren Bewaffern burch bas gange Gebiet verbreitet, doch nirgends haufig. 6 - 8.

765. R. fluitans. Lam. (R. peucedanifolius. All.) Kluthenber R. Blätter famtlich untergetaucht, borftlich: vieltheilig, die Bipfel verlängert gleichlaufend geifelformig, untere langgeffielt, obere figend. - Stengel rund, febr verlängert, Bl. mit 9-12 langlich-feiligen Rrenblattern. In fast allen Gluffen und größeren Bachen bes gangen Gebietes. 5-7. 21

** Hecatonia. Blume weiß, mehr ober weniger rothlich übers flogen; Soniggrubden oberwarts in eine Schuppe vorgezogen. R. aconitifolius. Gifenbutblättriger R. Blatter hanbformig 3-7theilig, Bipfel 3fpaltig zugefpitt ein: gefchnitten:gefagt. - Bir haben nur bie Form: B platanifolius (R. platan. L.) 2 - 4' boch, Blattzipfel langer gespist, Stengel viels bluthig, Bl. zuweilen ichon gefüllt. Auf ben bochften Bergen unfres Bebietes: am öftlichen Abhang bes Aftenberge! auf bem Schell= born und über ben bochften Bergfamm auf ben Soppern! im Gieg= nifchen am Labnbof, auf Balowiesen zwischen Erntebruck und Lutel, wo bie gefüllte Spielart fich gleichfalls findet (Guffrian), findet fich auch noch fonft im Wittgenfteinifden, Arnebergi= fchen bis ins Beffifche und Balbediche hinein, icheint hier faum unter 2000' Meerechohe berabzugebn, bagegen von ber Rord= helle im Cbbegebirg ben Flüßchen Bolme und Berfe bis 600' herab folgend. 5-8. 24

- 200 Ranunculus. Blumen gelb, Honiggrübchen mit einer Schuppe bebeckt.
 - † Blätter ungetheilt fcmal.
- 767. R. Flammula. Brennender R. Stengel fast nieberliegend aufstrebend; Blätter lanzettlich ober linealisch; Früchtchen mit einem furzen stumpfen Spischen endigend. Abart: β reptans Stengel ganz niedergestreckt und wurzelnd. In feuchten Wiesen, Graben überall. 5-9. 24
- 768. R. Lingua. Großer R. Stengel steisaufrecht, Blätter lanzettlich zugespitzt, Früchtchen mit breitem kurzischwertsförmigem Schnabel. 2—4' hoch, Stengel am Grunde quirligsbewurzelt und Ausläuser treibend, Bl. sehr anschnlich. Aendert fahl und behaart ab. In Teichen und Sümpfen besonders auf Tersbeben: Lingen in der alten Ems, Bentheim, Coesseld bei der Klinke. Dul men in der Antensei, Reckling hausen an der Klachsbeck und senft nicht selten, Lippstadt am Klusenthere, bei Nirbeck, Kappel, Wieden brück, Bielefeld Kupferhammer, Petershagen bei Hartum, im Chypischen Detmold an der Inselwiese, im Norderzteiche (auch die behaarte Form), Stemmen, Hörter auf dem Bruch, im Igelteich (die behaarte Korm), Kyrmont im Botthartsteich, Brilon nach der Hoppese hin. 6—8. 24

†† Blätter runblich, etwas lappig.

769. R. Ficaria. (Ficaria ranunculoides. Noth.) Scharbod: R. Blätter rundlich : herzförmig, Kelch meift 3: blättrig. — Burzeln mit Knollen befeht, Bl. 8 — 12 blättrig. In Gebuschen, an hecken überall häufig. 3 — 5. 24

††† Blätter getheilt ober zusammengesett. a. Blüthenstiel rund (nicht gefurcht).

- 770. R. auricomus. Goldgelber R. Wurzelblätter herzenierenförmig, ungetheilt oder 3—vielsvaltig, Blattstiele am Grunde scheidig; Stengelblätter singerigegetheilt, die Zipsel linealisch oder lanzettlich, spreizend; Früchtchen bauchig sammtharig. Kelch weichhaarig, am Nande gelb; die ersten Blumen ohne vollständige Krone. Abart: β major in allen Theilen deppelt so groß, die Blätter mehr getheilt. Auf Wiesen, in Gebüschen fast durch das ganze Gebiet, β bei Hörter und Beverungen auf den Weserbergen. 4.5. 24
- 771. R. acris. Scharfer R. Stengel unterwärts nebst ben Blattstelen angebrückt-behaart; Burzelblätter hanbförmiggetheilt, die Bipfel eingeschnitten-spiggezähnt; Stengelblätter 3ztheilig mit linealischen Bipfeln; Früchtchen vielmal länger als ihr Schnabel. Relch abstehend behaart gelbberandet, Bl. glanzendgelb. Auf Wiesen und Grastriften überall häusig. 4-7. 4

772. R. lanuginosus. Wolliger R. Stengel nebft

ben Blattstielen von weitabstehenben Saaren raub; Wurzelblat: ter 3-5lappia, Die Lappen breit verfehrteirund eingeschnitten ivingegabnt, Stengelblatter gleichgeftaltet boch nach oben immer fleiner und einfacher, alle Blatter weichbehaart; Früchtchen linsenförmig, etwa doppelt so lang als ihr Schnabel. — 1—3' hoch, Bi. etwas dunkelgelb. In Gehölzen besonders des sub-lichen Gebiets: Dreflendorf im Kreis Siegen, besonders nach Langenaubach und Breitscheib bin, um Briton häufig, auch Defchebe und Debebach im Jungholg, Solgminden am Breiteftein und Holzberg, Sausbergen im Schmettenthal, Phrmont am Ruhlen-berg, im Lippischen bei Gorn, Leopolosthal und Belbrom, Soest bei Katrop, Schweckhausen und Müllingsen, zwischen Ahlen und Dolberg, Ramen am Fußweg nach Biderbe, Berne in ben nörblich gelegenen Baldungen, Dortmund im Stockhau und ben benachbarten Behölzen, Iferlohn im Felfenmeer. 6-8. 2

773. R. arvensis. At der : R. Stengel unten fahl; Burgelblätter eirund, an ber Spite gegabnt, untre Stengelblat= ter 3theilig mit langettlichen Vegen, Die oberften linealisch-viel= theilig; Früchtchen groß, geschnabelt, bornig ober fnotig. — Bi. blaßezitrengelb. Auf Acetern über bas Gebiet verbreitet, boch nicht eben überall. 5-7. O

b. Bluthenftiel gefurcht.

774. R. nemorosus. Dec. Sain : R. Stengel unten abstebend: oberwärts angedrückt: behaart; Burgelblätter band: formig-getheilt, die Bipfel verfehrteirund 3fpaltig gegabnt; Relch ber Krone angebrudt; Fruchtchen mit einem an ber Spite ein: gerollten Schnabel; Fruchtboben borftig. - Bl. bunfelgelb. Menbert febr in Große, Blatttheilung und Krummung bes Schnabels ab. In Balbern, auf Wiefen an Balbranbern: Bielefelb im Alten Berg, befonders aber an ben Bergen lange ber Cenne bis ins Lip = pifche, Boxter am Biegenberg baufig, am Brundberg, Golgmin= ben, Barburg hinter Germete, Dareberg am Bielftein haufig.

5. 6. 24

+ 775. R. polyanthemus. Reichbluthiger R. Stengel aufrecht vielbluthig, unten abstehend : oberwarts angebruckt : behaart; Wurgelblätter handformig : getheilt, Die Bipfel 3 fpaltia ober 3 theilig, eingeschnitten (Tegen fast linealisch), obere Blatter linealisch : gefingert; Fruchtchen mit einem furgen hakenformigen Schnabel. - Das Borkommen biefer Pflanze ift mir noch zweifelhaft, benn fie icheint mit ber größeren Form ber vor. Art verwechselt, und ber eigentliche R. polyanthemus icheint bem off= lichen Deutschland anzugehören, wenn er nicht überhaupt mit vor. in eine Art zusammen zu ziehen ift. Die Standorte, wo R. pol. — ber einer nahern Prufung bringend empfohlen wird — wachsen foll, find folgende: im Bittgensteinischen, Stegen im Thiergarten

und in Gehölzen an ber Sieg unterhalb ber Stadt, im Arnabers gifchen bei Mebebach, Brilon, Reichebe, Maraberg, im Lippisichen, Rinteln bei Steinbergen, Dortmund in feuchten Gebuichen und an ftehenden Gewässern nicht felten, Iferlohn, Coesfeld, Darup. 5. 6. 24

776. R. repens. Kriechender R. Stengel aufstrebend mit friechenden Ausläufern; untre Blätter 3zählig ober doppelt 3zählig, Blättchen Ipaltig eingeschnitten=gezähnt; Kelch locker abstehend; Früchtchen fein eingestochen=punktirt. — Die Pflanze andert binfichtlich ber Behaarung sehr ab. Auf Wiesen, seuchten

Meckern, an Graben überall häufig. 6-8. 24

777. R. Philonotis. Ehrh. (R. hirsutus. Curt.) Rauher R. Abstehenderauchhaarig; untre Blätter 3 zählig ober doppelt 3zählig, Blättchen Ispaltig eingeschnittenegezähnt; Kelch zurückgeschlagen; Früchtchen vor dem Rande mit einer Reihe von Knötchen beseht. — Die ganze Pflanze blaßgrun, Blectwas bleichgelb. Auf seuchten Acctern und Triften: Münster, Coesseld am Weg nach Lette, Darup, Dortmund auf Triften am Desterhölzschen, Hattingen, Soest häufig, Essen und brückschen, Bieleseld beim Kupferhammer! Wieden brück bei Langenberg links von der Herrafte! Minden. 5 — 7. ©

778. R. bulbosus. Anolliger R. Stengel am Grunde zwiebelig: feulig; Wurzelblätter Zählig ober boppelt Zählig, Blättchen Ifpaltig eingeschnitten: gezähnt; Relch zurückgeschlagen; Früchtchen fein eingestochen: punttirt. — Niedrig, behaart, Bl. gelogelb glangend. Auf Grasplägen überall, boch nicht

immer häufig. 5-7. 24

779. R. sceleratus. Giftiger R. Blätter fleischig, untre handförmig-getheilt, obre 3theilig; Kelch zurückgeschlagen; Früchtchen sehr klein, seinrunzelig. — Kabi, Stengel unförmlich bick; Bl. klein schweselgelb, mit einem hohen phramibalischen Fruchtbeben. An Gräben, auf seuchten Plägen bes. auf Lehmboben saft burch bas ganze Geb. verbeitet und ftellenweise häufig. 6—8. •

Bierzehnte Klasse. Didynamia.

Ordnung Gymnospermia.

* Relch fast regelmäßig, beutlich 53ahnig ober 5spaltig † Oberlippe fehlend ober kaum bemerklich.

279) Ajuga. Günfel. Oberlippe fehr flein, ausgerandet.

280) Teucrium. Gamander. Dberlippe 0.

Reld am Grunde buckelig.

tt Dberlippe beutlich porhanden.

a. Griffel und Staubgefäße hervortretend, lettere nicht parallel mit einander laufend.

281) Mentha. Minge. Krone trichterförmig, faft regelmäßig 4 fpaltig, ber obere Bipfel etwas breiter und ausgerandet. Staubgefäße fich von einander entfernend.

282) Hyssopus. Ifop. Krone rachenförmig. Oberlippe ausgerandet; Unterlippe 3 theilig, ber mittlere Zipfel sehr breit verkehrt=herzförmig. Staubgefäße aus einander tretend.

283) Elsholtia. Willd. Eisholzie. Krone faft gleich 4 spaltig, ber obre Zipfel gerabe, etwas gewölbt, ausgerandet, bie untern abstehenb. Staubgefäße aus eine ander tretenb.

284) Origanum. Doften. Mündung bes Kelches bartig. Krone rachenformig. Oberlippe fiach, aufrecht; Unterlippe 3theilig, die Zipfel fast gleich (ber mittlere kaum etwas breiter). Staubgef. aus einander tretend.

285) Satureja. Pfefferkraut. Krone rachenförmig. Oberlippe ausgerandet. Unterlippe breitheilig. Zipfel abstehend, ber mittlere etwas größer. Staubgefäße entfernt, sich in einem Bogen zusammen neigend.

b. Griffel und Staubgefäße hervortretend, lettere parallel neben einander liegenb.

aa. Dberlippe flach, 2fpaltig.

286) Glechoma. Gundelrebe. Der mittlere

Bipfel ber Unterlippe flach, berkehrt: bergformig. Staub:

beutel paarweise ein Rreug bilbend.

287) Nepeta. Ratenminge. Der mittlere Bipfel ber Unterlippe rundlich, concav, geferbt. Staubfaben nach bem Berblühn ausmarts gebogen.

bb. Dberlippe gewölbt ober concav.

288) Lamium. Taube Reffel. Reld trichter: formig begrannt. Unterl. ftatt ber Geitenzipfel mit fleinen Babnen verfeben.

289) Galeopsis. Sanfneffel. Reld glodig: bornig. Der mittlere Bipfel ber Unterl. faft 4cdig, an ber

Band mit 2 boblen Geitengabnen.

290) Galeobdolon. Budfon. Goldneffel.

Reld glodig, bornig. Unterl. fpit, 3fpaltig. 291) Ballota. Ballote. Reld trichterförmig 10ftreifig. Der mittlere Bipfel ber Unterl. verfehrt=bergfor=

mig. Rronröhre mit einem Saarfrang.

292) Stachys. Bieft. Reld 5fantig. Der mitt: Iere Bipfel ber Unterl. größer, ausgerandet; Die Geitenzipfel gurudgeichl. Rronrobre mit einem Saarfrang. Staubf. nach bem Berblüben ausmarts gebogen.

293) Betonica. Betonie. Reld an ber Dun: bung etwas bartig. Der mittlere Bivfel ber Unterlippe

etwas größer, ausgeranbet.

294) Leonarus. Löwenschwang. Reld 5fan: tig ungleich. Die Bipfel ber Unterl. unterwarts gufammen: gefchlagen. Rronröhre mit einem Saarfrang.

295) Chaiturus. Chrh. Ratenfchwang. Der mittlere Bipfel ber Unterlippe ftumpf. Rronrohre ohne

Saarfrang.

c. Griffel und Ctaubgefage in ber Kronrohre verborgen.

296) Marembinen. Muborn. Reld trichterfor: mig, fteif, 10ftreifig. Dberlippe 2fpaltig, linealifch, flach.

** Relch Alippig † Staubgefaße nicht parallel neben einander liegend.

297) Thymus. Thomian. Oberlippe bes Relchs furz Zahnia, Unterl. lang Zabnia. Stanbgef. pbermarts auseinander tretenb.

298) Calamintha. Mnd. Ralaminte. Stanb:

gefäße obermarts bogig : zusammenneigend. Sulle 0.

299) Clinopodium. Weichborfte. Staub:

gefäße oberwärts bogig-zusammenneigend. Bluthenquirle burch eine borftliche vielblättrige Gulle gefüht.

tt Staubgefaße parallel neben einander liegenb.

300) Scutellaria. Selmfraut. Keld mit ungezähnten Lippen, mit einer concaven Schuppe hinter ber Oberlippe. Kronröhre ohne Haarfranz.

301) Prumella. Prunelle. Dberlippe bes Kelches Brania. Unterlippe Zahnig. Kronröhre mit

einem Saarfrang.

Ordnung Angiospermia.

* Relch 2blättrig.

302) **Orobanche. Sommerwurz.** Kelch 2: blättrig (ober 1blättrig 4—5 spaltig). Krone rachenförmig, an der Basis drüsig: steischig (und auf dieser Basis rundum abspringend). Oberlippe ausgerandet. Kapfel Leslappig, 1 fächerig.

" Reld 4fpaltig (Krone rachenförmig).

303) Lathraca. Schuppenwurg, Selm gang. Unter l. 2 gabnig. Staubbeutel pfeilformig, behaart.

Rapfel 2lappig, Ifacherig.

304) Euphrasia. Augentroft. Kelch walzensförmig. Helm 2 spaltig, am Rand zurückgeschlagen. Unsterl. 3lappig, Lappen 2theilig. Staubbeutel unten zugestitt. Kapfel 2fächerig, zusammengebrückt.

305) Rhimanthus. Sahnenkamm. Reld, aufgeblasen, zusammengebrückt, 4zähnig. Selm gewölbt, ausgerandet. Unterl. flach, 3lappig. Staubbeutel filzig.

Rapfel 2fächerig, zufammengebrückt.

306) Melanipyrunn. Wachtelweizen. Kelch röhrig 4zähnig. Helm zusammengeder., am Rande zurückgefaltet. Unterl. flach Ilappig. Staubb. zusammenhangend. Kapfel schief, zusammengedrückt, Lfächerig.

*** Kelch 5fpaltig. † Krone rachenförmig.

307) Pedicularis. Läufekrant. Reich bauchig. Helm gewölbt, zusammengebrückt. Unterl. Blappig.

Rapfel fchief, gefchnäbelt, 2facherig.

308) Scrophularia. Braunwurz. Krone faft fugelig. Saum flein 5lappig, ber untre Lappen zurudgebogen. Kapfel 2facherig. tt Krone maskirt.

309) Antirrhimum. Löwenmaul. Krone an ber Bafis hockerig. Rapfel 2facherig, an ber Spite mit 2

Löchern auffpringenb.

310) Limaria. Leinfraut. Krone an ber Bafis gefpornt. Rapfel 2facherig, an ber Spite mit Rlappen auf: fpringend.

ttt Krone glockia.

311) Digitalis. Fingerhut. Krone bauchig, fcbief 4 spaltig, oberer Lappen ausgerandet. Rapfel eiformig 2 fäcberia 2 flappig.

tttt Rrone fast regelmäßig.

312) Verbena. Gifenfrant. Relch 53ahnig, ein Bahn abgeffutt. Rrone tellerformig, Saum 5lappig, et: was 2lippig. Frucht 4fächerig 4famig.

313) Limosella. Sumpffraut. Krone 5spal:

tig, Röhre glockig. Rapfel Ifacheria vielfamia.

Ordnung Gymnospermia.

279) Ajuga. Günfel.

* Blumen quirlig.

780. A. reptans. Rriechenber B. Stengel mit friedenden Ausläufern, Blatter und Dectblätter ausgeschweift= ober fchmachgeferbt. - Sparfam behaart, Bl. blau. Aenbert in ber Behaarung, sowie in Bange und Farbe ber Deckblatter ab, besonbers zu beachten aber ist: B montana (A. alpina. Vitt.) Ausläufer sehr furg ober fehlend. Auf Grastriften fehr haufig, B in Berggegenden 3. B. bei Daaben unweit Siegen! auch brochte fic einmal ein Schü-ler von mir aus ben Brackweber Bergen. 5-8. 4

781. A. genevensis. Saariger B. Stengel gottig, ohne Ausläufer; Die untern Dectblätter 3lappig, Die obern fürzer als die Duirle. — Bl. hellblan. Auf fandigen Triften fehr felten: Holzminden Forst (Dauber und Schaumann), Rees und Em merich (Bönninghausen), wird auch im fäblichen Arnsbergischen und Walbeckschen (von Müller) als sehr häusig angeführt, was bezweifelt werden muß; follte dort nicht wohl auch A. reptans 3 montana vorkommen und verwechselt sein? 5.6.2

† 782. A. pyramidalis. Dhramibenformiger G. Stengel gottig, ohne Muslaufer; untre Blatter gehauft groß, verfehrteirund, obre Deckblätter boppelt fo lang als bie Quirle.
— Bl. flein, helblau. 3m angranzenen Raffaulichen um her = born und Dillenburg (Lecre, Dorrien) 5-7. 24

** Blumen einzeln winkelftanbig.

† 783. A. Chamaépitys. Schreb. (Teuerium Cham. L.) Gelber G. Blätter linealisch-Ipaltig. — Bl. gelb. Auf trocknen falthaltigen Triften sehr felten: Rienberge und Altensberge (Bonninghausen), Warendorf am hörkenberge. 4. 6. O

280) Teucrium. Gamanber.

* Reld 2lippig, Dberlippe gang, Unterlippe 4gahnig.

784. T. Scorodonia. Gemeiner G. Blätter herzförmig, Trauben einseitswendig. — Bl. grungelblich weiß. Auf
trocknen Walvplägen, besonders auf Canbbeben, burch bas nordwestliche Gebiet fehr häufig, nach Often und Cuben mehr nur stellenweise aber bann gleichfalls in Menge. 7. 8. 4

** Relch 5gannig, Blumen quirlig.

785. T. Scordium. Anoblauch: G. Blätter sitzend lanzett-länglich, Quirle 4blüthig. — Bl. hellroth. Un fumpfigen Orten: Lipp ftabt an ber Glenne hinter Ense, auch am Graben von der Lippe nach Lipperode (mir von Reinige mitgetheilt), Munfter vor Regidit=Thor und auf ter Mauriz-Halbe (Bonninghausen), angebzilch auch Lengerich bei Bortlage, sewie bei Nevebach und im benachbarten heffischen und Walbechen (nach Müller). 7—9. 24

786. T. Chamaedrys. Echter G. Blätter gestielt, feilig:eirund, eingeschnitten:geserbt; Quirle sblüthig. — Nieder-gestreckt, Bl. blagroth. Auf trocknem grafigem Kaltboben selten: Altenberge und Nienberge (Bönninghausen), angeblich auch bei Laasphe, Medebach, Marsberg und im Baldeckschen (Mül-

ler). 6-8.2

787. T. Botrys. Trauben: G. Blätter vieltheilig, Duirle halbirt 2 — 6 blüthig. — Bl. röthlich. Auf trocknem Ralkboden: Alten berge und Rien berge, Donabrud am Schierberg, Bielefeld auf fast allen Kaltbergen, ebenso burchs Lippis ich er ziemlich verbreitet, im östlichen Baberbornsch en bet Driberg, Brafel, Beverungen, Lichtenau, Marburg am Desenberge, Sorter häusig, Marsberg häusig bis ins Walteckiche, Meschebe, Soest beim Cohneschen Steinbruch und bet Enfesen, Jersohn am Kreuzberg, Lüdenscheft, am Ralkofen in ber Nahmede, bei herscheib, bei ber Schönebeck. 6 — 8. O

Unmerk. T. montanum, von hengstenberg bei Limburg am Mülsenberg angezeigt (an ben schmalen unterseits filzigen Blättern sowie an ben topfartig gusammengebrangten Quirlen kenntlich, wage ich nicht wieber aufzuführen, ba bas Borkommen boch ungewiß scheint.

281) Mentha. Minge.

* Reld inwendig ohne Bart. † Blüthenquirle endständig ahrenförmig.

788. M. rotundifolia. Rundblättrige M. Blätter figend eirundlich gekerbt-gefägt, oberfeits runzlig graubehaart, unterseits weißfilzig; Alehren linealisch-walzlich, Deckblätter lanzettlich; Relch schwachgerieft, der fruchttragende fast kugeligsbauchig mit lanzettlichen zulent zusammenneigenden Zähnen. — Bl. helbvolett, klein. An Graben, Gebüsch nur im westlichsten Geblet: Befel, Rees und Anholt (Bönninghausen), von Ruhrort bie Ruhr auswarts bis Retwig! 7—9. 4

789. M. sylvestris. Waldminge. Blätter fast sitend, eirund ober langettlich, gesägtzgegähnt; Aehreben linealischzwalzlich, Dechblätter linealzpfriemlich; Kelch schwachgerieft, der fruchttragende bauchig, oberwärts eingeschnürt, mit linealzpfriemzlichen, gulett ein wenig gusammenneigenden Zähnen. — 26.

hellviolett. 6-9. 24 Formen:

a vulgaris (M. sylvestris. Willd.) Blätter sitzig stach ober nur wenig wellig, ändert mit größeren breiteren tieser zezähnten und mit schmäseren eirund-lanzetslichen Blättern ab. An Wegen, Hefen, Ackerrändern, in den öflichen und füblichen Gegenden meist häufig: im Märkisch en Sauerland, Hattingen, Arnsbergischen, Paderbornschen, Korveischen, Lippischen, Bielesselb zwischen den Sieker-Bergen bei Laux, Delmühle, Hartlage (und zwar hier übecall die Form mit breiteren Blättern), Phrmont am Schelkenderg, im Schauenburgisch außerdem seltner: Soest bei Hinnersing, in der Schledde, Dülmen in der Steingrube und in Dalbrup; dann wieder häufiger am Ahein und an der Bechte.

B nemorosa (M. nemorosa. Willd.) Blatter weit fcmaler, oberfeits gruner, unterfeits nebst bem Stengel angebrückt-filzig. An schattigen Orten felten: Barburg an ber Diemel, horter an ber Schelpe, im heiligegeisihelz, Diffen, Coesfeld hinter bem Ban-

land, Lübenfcheid.

7 mollissima (M. molliss. Borkh.) Stengel bicffizig, Blatter beiverfetts flizig jedoch oberfeits tunner. Nendert mit breiteren rundlichen tiefgezähnten Blattern ab. Findet fich hier und da mit voriger, die breitblattrige Form z. B. Höxter an ber Schelpe, bluht aber 14 Tage fpäter.

o candicans (M. candic. Crantz) Stengel und Blatter von fehr furzem öllz weißgran. Alendert mit schmäleren lanzettlichen Blattern ab (M. niliaca Willd.). Bet Minden, die schmalblattrige Korm bei Beverungen, Lübenscheb bei Wehberg, zwischen Wesel und Kees.

& viridis (M. viridis. Antt.) Blatter fahl ober unterfeits auf ben Abern fparfam behaart. Am Rand von Graben und Bachen

am Mbein, Dulmen bei Berning, Sibbingfel, Goeft, Luben= fcheid in ber Rahmede, Biebenbruck, Bielefelb am Lutter= bach (Blatter aus eirunder Bafis langettlich), im Lipvifchen im Dorf Bolghaufen, auch in einer Steingrube in Schonhagen, Dinben.

crispata (M. crispata Schrad.) Blatter fabi, blafig:rung= lig, eingeschnitten = gezähnt. Bielefeld am Lutterbach unter bem Sammermuller, haufiger an ber Cubfeite ber Berge langs einiger Graben bis gur Neuen Duble und bafelbft fehr icon links vom Teiche, unzweifelhaft wild! Coesfelb bei Lobburg, Dulmen bei Rutider Johann (Bonningh.), wird auch (von Muller) im fublichen Gebiet angegeben bei Defchebe, Marsberg und im benachbarten

Seffifden.

790. M. nepetoides. Lej. Didahrige M. Blatter geftielt eirund gefägt; Alehren langlich walzlich; obere Dectblatz ter linealisch : pfriemlich; Relchzähne lineal : borftenformig, zur Fruchtzeit gerabe vorgeftredt. - Bohl ein Baffard von M. aquatica und von M. sylvestris, weldjer von jener bie Blatter, von biefer bie Alebren (nur bicker) hat. Formen: a angustifolia (M. pubescens. Willd.) Blatter schmal, ftartbefigart; B latifolia (M. hirta-Willd.) Blatter breit, faft tahl und nur unterfeits an ben Atern behaart. Un Graben, Ufern felten: a Boxter in ber Rrumerftrage in ber Mahe ber Grube, & Soxter an der Schelpe, Beverungen an ber Befer nach Blankenau gu, Barburg an ber Diemel einzeln (Beckhaus). 7. 8. 21

791. M. piperita. Pfefferminge. Blätter geftielt, länglich ober eirund-länglich, gefägt, ziemlich fahl; Alehren verlangert; Kelchröhre gefurcht, am Grunde gang fahl. — Abart: crispa (M. crispa L.) Blatter eirund, blafig runglig, am Rande fraus und eingeschnitten = gegabnt. Beide werden in Garten angebaut und verwildern zuweilen, B g. B. Minden, Donabrud in Garten

an ber Johannisstrafe. 8. 9. 24

th Bluthenquirle blattwinkelftanbig, ober bie oberften topfig. 792. M. aquatica. Bafferminge. Blatter geftielt eirund gefägt, Relchzähne Bedig-pfriemlich, Relchröhre gefurcht. - 7. 8. Formen :

a vulgaris Blumen in einem enbftanbigen rundlichen Ropfchen; antert ab: a. hirsuta (M. hirsuta. L.) behaart, bie Blatter oft fürzer gestielt; b. glabrata (M. citrata. Ehrh.) fabl, nur bie Relche bewimpert. Un Ufern, Graben ziemlich allgemein verbreitet, bie Form glabrata jedoch febr felten: im Lippifchen zwiichen bem Morderteich und ber Chaussee (Schterling); a. mehr an schattigen Orten.

B' intermedia unter bem enbständigen Ropfchen befinden fich blattwinkelftandige Quirle. Sier und ba, menigftens bei Bielefelb

nicht felten.

y sativa (M. sativa. L.) Blumen nur in blattwinfelftanbigen entfernten etwas fugeligen Quirten, Relchzähne Bectig : langettlich guge: spist. Bo biese Pflanze mit a zusammensteht, nähern sich bie Formen so, daß nur die köpsigen ober nichtköpsigen Blumen einen Unterschied machen. Sie kommt vor: a. vulgaris die Haare des Stengels herzabzebegen ober abwärts angedrückt — auf fenchtem Boden, an schrizen Ulern; b. gladra sast ganz kahl, scheint bei uns zu sehlen; c. hirsula mit abstehenden Hauren, auch des Kelchs und der Blüthenstielchen — z. B. in der Senne sehr gemein; d. dentata (M. dentata Moench) Blätter breiteirund, blasse zunzlig, unregelmäßig einzeschnitten: gezähnt, kahl — in Bauergärten verwildert, z. B. im Eippischen, Rheber bei Brasel; e. parvistora (M. austriaca. Jacq. — M. parvistora. Schultz) Krone nur etwas länger als der Kelch — im Rünsterschen, härter am Selling.

- 793. M. gentilis. Feine M. Blätter gestielt elliptisch, beiberseits spih, gesägt, die Sägezähne zugespiht und nach vorwärts geneigt; Duirle entsernt kugelig; Kelch röhrig: trichtersormig, Kelchzähne Zeckig-lanzettlich zugespiht. Kelch oberwärts borstig-rauchhaarig, Bl. stein. Abart: β crispa (M. pratensis β crispa. Benth.) mit krausen Blättern. An Gräben und seuchten Bläten: Barburg vor Germete an einem Graben häusig, daselbst auch an der Diemel selten, Beverungen an der Weser nach Blazsenau zu, im Lippischen bei herventrup, Welkentrup und Barkhausen, Prumont, Bieleselb bei Dornberg unter dem Berge auf einem Bose, Wiedenbrück, Münster, Osnabrück bei Gesmold, Westell gednold, Westell gemold Kasselle warsam (Beckhaus). 7. 8. 24
- 794. M. arvensis. Felbminge. Blätter gestielt, eirund ober elliptisch, gesägt; Quirle entsernt fugelig; Kelch glockig, Kelchzähne Zeckig-eirund (so lang als breit). Aenbert ab mit zottiger Behaarung und fast fahl, mit aufstrebendem und liegendem Stengel u. s. w. Auf Aeckern, an Nainen, Graben überall. 7-9. 24

** Relch inwendig bartig.

795. M. Pulegium. (Pulegium vulgare. Mil.) Boleiminge. Blätter gestielt elliptisch stumpf schwachgezähnt, Blumen in winkelständigen kugeligen Quirlen; Relch röhrig, vie obern 3 Zähne zurückgefrümmt. — Auf seuchten sandigen Wiesen und Triften: fangt um Gütersloh an und zieht sich durch vos Münsterische bis zur nordwestlichen Gränze, am sublichsten zwischen Samm und Kamen, und im Best Recklinghaufen. 7. 8. 4

282) Elsholtia. Willd. Elsholzie.

796. E. cristata. Willd. Blätter geftielt, eirund ober länglich, beiberfeits verschmalert; Dectblätter breiteirund fpis

gewimpert, nebst ben genäherten Quirlen einseitswendig, Aehren rispig. — Bl. rosenvoth. Im Lippischen zu Johannettenthal auf ber Meierei, Reelfirchen auf Schäfermann's hofe, vielleicht nur verwilbert. 7. 8. •

283) Hyssopus. Ifop.

797. H. officinalis. Blätter schmallanzettlich ganzrandig, Blumen quirlig-traubig einfeitswendig. — Bl. auswärts
weichbehaart, blau, selten weiß. Auf Mauern: Bielefelb auf der Ruine Sparenberg, und zwar der weißblühende, Osnabrück, Minteln auf Stadtmauern (blau), Beverungen auf Gartenmauern
am Graben (weiß und blau), Dillenburg im Nassausichen (Jung).
Er wird ursprünglich verwildert sein, indessen ist wenigstens der Bieleselber Standpunkt jest einem einheimischen ganz gleich zu achten.
6-8, 21

284) Origanum. Doften.

798. O. vulgare. Gemeiner D. Blätter eirund spig, fast kahl; Kelch Szähnig. — Bl. rosenroth, mitunter weißlich. Auf trocknen Pläten besonders an Bergen und hügeln häusig.
7—9. 24

799. O. Majorána. Gartenboften. Majoran. Blätter gestielt elliptisch ftumpf, beiberfeits graufilzig; Kelch halbirt gahnlos. — Bl. rothlichweiß. In Garten angebaut. 7. 8. 24

Unmerk. In Garten findet man auch Lavandula Spica, Cavendel, und Ocymum Basilicum, Basilienkraut, angepflanzt.

285) Satureja. Pfefferfraut.

800. S. hortensis. Pfeffer: ober Bohnenkraut. Kölle. Stengel frautig, fehr ästig; Blätter lanzettlich spin; Blumen in winkelständigen Dolventräubchen. — Bl. lisa mit rothen Punkten im Schlunde. Häufig in Garten gebaut und leicht verwildernd. 7—9. •

286) Glechoma. Gundelrebe.

801. Gl. hederacea. Blätter nierenförmig geferbt, Kelchzähne eirund begrannt. — Stengel friechend, Quirle 6blüthig, Bl. hellviolett. Abarten: β major in allen Theilen doppelt größer; γ villosa zottigbehaart. Auf Graspläßen an Wegen, Hecken überall, γ z. B. Bielefeld über dem Fußbach und über dem Lutterfolf. 4—8. 24

287) Népeta. Ratenminge.

802. N. Cataria. Gemeines R. Blatter geftielt bergformigeeirund tiefegefägtgeferbt, unterfeits graufilzig; Relch= gabne pfriemlich: ftachelfpigig; Ruffe glatt fahl. - Bl. rothlich Barburg, Beverungen, Bratel, Horter, Gisbergen, Betershagen an ber hafenmauer, Byrmont, im Lippischen bei ber Bivitohaiter Bapiermuble und an ber Schwalenberger Burg, Bielefeld am Sparenberg, Biebenbrud, Lippftabt auf bem Stiftehofe zu Rappel und am Fugwege nach bem Landhaufe, Goeft in Secten por bem Ballburger und Duhofer Thore, Dort mund por bem Burgthore, vor bem Deftenthore an ber Funfenburg, Redling= haufen auf ben Rampen von Der, Lubinghaufen am Richthaufe, Dulmen bei Rolon Sorftmann, Dorften, Denabrud bei Rolon Lamping, Reuenfir den auf bem Rirchhofe. 6-8. 24

288) Lamium. Taubneffel.

* Kronröhre gerabe.

803. L. amplexicaule. Stengelumfaffenbe I. Untre Blatter geftielt bergformig : ftumpf, Die obern ftengelumfaffend eingeschnitten : geferbt; Relchzähne zusammenschließenb. - Bl.

tlein hellroth. Auf bebautem Boden häufig. 4 — 9. © 804. L. incisum. Willd. (L. westphalicum. Whe.) Eingeschnittne I. Blatter ungleich : eingeschnitten : geferbt, bie untern bergeirund geftielt, die obern fast rautenformig mit furgem verbreitertem Blattstiele; Relchgabne nach bem Berblu: hen abstehend. — Bl. roth. Aendert in ber Große ber Blatter und Blumen sehr ab. In Hocken, auf bebautem Boden: im Munfter= schen bei Munfter, Notteln, Coesfeld, Billerbeck, Darup u. f. w. felten, im Ravensbergifden 3. B. Bielefelb bei ber Niebermuble, und Lippifchen nach ber Cenne bin 3. B. bei Lovahorn, Goeft, Iferlohn, Dortmund am Balle und auf Acter = und Garten= boben, Defchebe, Belmebe, Brilon auf Aledern nach bem Berenftein gu, Berleburg. 9-11. 0

** Kronröhre gefrümmt.

805. L. purpureum. Rothe I. Blatter geftielt berge formig-eirund ftumpf ungleich geferbt-gefägt; Rronrohre an ber fchwachen Krummung inwendig mit einer Saarleifte. - Die Blatter beden fich bichtgebrangt, werben nach oben immer fleiner und find gurudgeschlagen; B!. flein purpurroth, felten weiß (Sorter). Abart: B decipiens Blatter eingeschnitten geferbt (Bielefelb). Auf bebautem Boben überall. 3-10. O

806. L. maculatum. Geflecte I. Blatter geftielt herzformig-eirund zugefpitt ungleichgefägt; Kronrohre über ber Basis erweitert, vor der Erweiterung eingeschnürt und daselbst inwendig mit einer quersaufenden Haarleiste; Rand des Schlundes mit einem pfriemlichen Zahn auf jeder Seite. — Bl. groß, purpurroth, Unterlippe illa mit violetten Fieden, andert aber auch mit selschrothen und sehr selten mit weißen Blumen ab. Die Blätter sind bei uns ungesteckt (doch finden sich auch selten einzelne mit gesteckten Bl.), dagegen im südlichten Gebiet gesteckt. An Hecken: im Witt genefte inisch en und angränzenden Naffaulschen (mit gesteckten Bättern), im Aunsbergischen, Paberdornschen, Korveischen Battern), im Aunsbergischen, Paberdornschen, Korveischen und Mindenschen verbreitet, wenn auch nicht überall, Lippstadt einzeln, Soch dei Baradies, Weslaun, Borgeln, Hattingen, Aleten a, Dortmund hänsig (daselbst die Abänderungen mit blassen und welßen Plumen), Recklinghausen am Hängetheil und sonk nicht selten, Münster. 4—9. 24

807. L. album. Beiße T. Blätter geftielt herzförmig eirund ungleich geferbt gefägt; Kronröhre gefchnürt und dafelbst inwendig mit einer schiefen Saarleiste; Rand bes Schlundes mit 3 Zähnchen und einem größren pfriemlichen Zahn an jeder Seite. — Bl. weiß mit grunlichgelber Zeichnung, anbert aber auch mit schmubigweißer Blume ohne Zeichnung ab. An Becen,

Bebufchen, Begen überall. 4-8. 24

289) Galeopsis. Sanfneffel.

.* Stengel unter ben Gelenken nicht angeschwollen, weichbehaart.

808. G. Lodanum. Acter S. Blatter langettlich ober länglich : langettlich, gefägt; Dberlippe gegähnelt. — Bl. hellroth mit gelblichweißem purpurgeflectem Bofe auf ber Unterlippe. 7. 8. O. Fermen: a fatifolia (G. latifol. Hoffm.) Blatter lang-Iich ober eirund = langettlich, entfernt flumpflich = gefagt, Kronrohre noch einmal fo lang ober nur fo lang als ber Reich - auf Accern befon= berd auf Ralfboden hier und ba; Bielefeld (nur biefe), im Lippifchen, Baberbornichen, Arnebergifden, Martifden, Mun= fterfchen, Denabrückschen u. f. w. - B intermedia Blatter efrund (wie bei G. Tetrahit, nur flumpfer und furger), Rrone um bie Salfte fleiner: um Brilon gemein (Bothaus); y canescens (G. canesc. Schult.) Blatter etwas fcmaler, mit wenigeren Gagegabnen, Dedblatter an ber Cpipe oft gurudgebogen, Stengel oberwarts nebit bem Relche abstebend-turgbehaart - an trecinen Stellen: im fublichen und öfilichen Gebiet 3. B. Warburg, Mareberg, Beverun= gen, Bratel, Gorter, im Lippifchen zwifchen Detmold und Sibbefen am Steinbruch; & angustifolia (G. angustif. Ehrh.) Blatter fcmallangetilich ober lineal- langetilich, entfernt , gegahnt ober gangrandig, Deciblatter ichmaler gurudgebogen, haare angebrudt, nicht felten mit boppelt tleineren Blumen abandernd - auf trodinem fleini=

gem Beben: Mareberg, Barburg, Beverungen im Ediff=

thal, Bratel, Borter, im Rreis Altena baufig.

809. G. ochroleuca. Lam. (G. grandistora. Chrh.) Belblichweiße S. Stengelftandige Blatter eirund, aftitan: Dige eirund : langettlich; Dberlippe eingeschnitten : gezähnelt. Bl groß, gelblichweiß mit ichwefelgelbem bofe auf ber Unterlippe, anbert (nad) Suffrian) mit rothaeffedter fowie mit rother gelbaeffedter Unterlippe ab. Auf Sanbactern burch bas gange nordmeftliche Gebiet bis zur Lippe und ins Beft Recklingbaufen, und bis zum Teuteburger Balb haufig, außerbem gerftreut: Bielefelb, im Lippifchen und Minbenfden, Rennborf, im Siegnischen, im Arneber= gifchen ziemlich haufig, Sagen, Sohensphurg, Lubenfcheib, Sattingen. 7-9. @

** Stengel unter ben Gelenten angeschwollen, freifhaarig.

810. G. Tetrahit. Gemeine S. Blatter eirund fpis, (beiberfeits 5-10 mal) gefägt; bie oberften Quirle genabert; Relchzähne fehr lang, von ber ungefähren Länge ber Kronröhre; Upterlippe fast 4eckig, flach. - Bl. roth eber weißlich, die Unter= lippe mit gelber rothgeflecter Beichnung. Auf bebantem Boben, an Beden. 6-8. O

811. G. bifida. Boenningh. Ausgerandeter S. Blätter eirund : länglich fpit, (beiberfeits 5-10 mal) gefägt; Die oberften Quirle genabert; Relchgabne febr lang, von ber Lange ber Rronrobre; der Mittelzipfel ber Unterlippe langlich ausgeranbet, fpater am Rande gurudgerollt. - Bl. fleiner als vorlge, fleischroth mit 2 gelblichen Flecken am Schlunde, Nittelzipfel ber Unterlippe violett = braunroth mit weißlichem Nande. Auf Acckern besonders Thomboden des nördlichen Gebiets, nach Suden hin noch Soeft bei Beffennen, Dortmund unter Winterfat, Lubenichelb.

812. G. acuminata. Achbdy. Langzugefpitte S. Blätter eirund : langettlich langzugefpitt, (beiderf. 12-16mal) gefägt; Quirle oberw. abnehmend, aber alle gefondert; Rronröhre fast 1½ mal so lang als ber Kelch. — Meist viel größer als die beiben vorigen, fast wie folg. bluht 14 Tage später. An Hocken, Wegen: Marsberg, Bredelaer, Hörter häusig, auch wohl anderswo (Bechaus). 7. 8. ©

813. G. versicolor. Curt. (G. cannabina, Ath.) Bunte S. Blatter langlich : eirund gugefpitt (beiberf. 8 bis 16 mal) gefägt; Rronröhre mehr als boppelt fo lang wie ber Relch. — 4 — 5' hoch; Bl. groß, schweselgelb, Unterl. zitrongelb, ber Mittelzipfel rundlich vierectig fleingeferbt violett weißberandet. Auf Accten, an Bocken und Gebuschen, bes. auf Canbboben, burch bas norbliche Gebiet: im Munfterfchen, Tedfenburgifchen, Denabrudichen, Minbenfchen 3. B. Betershagen, Ravens=

bergischen 3. B. haufig um Bielefelb bie Gerford hin, im Lippis ich en bei Iggenhausen, Salausten, Pivitehaibe, im Diten und Suben selten; herbede an der Ruhr an einem Bergabhang (Blumeroth), bei Briton und zu Berleburg im Schlofgarten (v. Müller) ans geführt. 7—9. O

290) Galeobdolon. Huds. Goldneffel.

814. G. luteum. Sm. (Galeopsis Galeobdolon. L.)
— Stengel mit Ausläusern, Blätter bergeirund, Quirle meift 6blüttig, Bl. gelb mit zottigem helm. An hecken, in Gebuschen meift überali. 4-6. 24

291) Ballota. Ballote.

815. B. nigra. Schwarze B. Blatter eirund; Reld 5zähnig, Bahne begrannt. — Formen: a foetida (B. foetida. Lam.) die Granne bes Relchzahns nur fo lang ober furger ale ber Bahn, andert ab mit mehr einfachem aufftrebend = aufrechtem Stengel und mit niebergeftrecttem weithin aftigem Stengel, mit angebruckten Saaren bes Stengels und mit abstebenden (B. hirta. Hort. ber.), mit herzrundlichen weichbehaarten Blattern und mit feilformig in ben Blattftiel vorgezognen sowie Scharflichen Blattern (B. foetida B marrubioides. Rehb. 3. B. bei Dortmund), mit purpurrothen und mit fleiichrothen und mit weißen (B. alba. L.) Blumen, endlich mit eben fo langer Granne als ber Relchzahn und mit furgerer Granne (B. borealis. Schweigg. 3. B. Bradwebe bei Bielefeld): Beden, Dlauern, Schutt burch bas weftliche und fubliche Bebiet gieml. verbreitet g. B. haufig in der Grafichaft Dart (bef. bem nordlichen Theil), im Beft Redtlinghaufen, um Minfter, Coesfeld, Bentheim u f. w. bis ins Ravensbergifche und Lippifche; B ruderalis (B. rud. Fries) bie Granne bes Relchzahns langer als ber Bahn (zuw. fegar langer ale bie Rrone) : im gangen Befer= thal, Barburg, Lutteneber, Berford. 6-8. 2

292) Stachys. Bieft.

* Quirle reichbluthig, Dechblätter fo lang ober halb fo lang als ber Relch.

816. St. germanica. Deutscher Z. Bon bichter zottiger Wolle weiß; untre Blätter gestielt eirund, obre sitzen schmäler. — Deckblätter zurüczebogen, Kelchzähne stachelspisig z siechend, Bl. bellpurpurroth. In Berggegenben an steinigen Orten: Horster am Kuß des Brundz, Meinz und Ziegenbergs häusig, Bobeter, Brafel bei Erkeln, bei ber Klus rechts von Rieseln, Bobebenberg, Warburg im Affeler Holz, zwischen Germete und Beten, im benachbarten hessischen bei Westussen und Balbeckschen bei ber Laubach und bei Rhoben, Marsberg am Zittenberg, Naumland im Wittgensteinschen, Herborn in Nassa.

6. 7. 2

- 817. St. alpina. Alpenzieft. Stengel rauchhaarig, oberw. drufigbehaart; Blätter gestielt herzförmig spig gesägt; Kelchzähne stumpfliche stachelspigig. Al. schmußige purpurfarebig. In rauhen Gebirgsgegenden bes fürl. Gebiets: im Stegutes ich en im obern Siegthal zwischen Eisenberg und Netwhen am Hubensstein, Dresslendorf auf ben Bergen an der Nassausschen Granze, im Mittgensteinschen 3. B Berledurg bei Dillenicheid, im Arnsberg ischen 3. B. Niedersseld im Ninderg, Sidlinghausen im Brusenbeck, Briton am Schellhorn bes, am Nehteps. 7. 8. 24
 - " Quirle meift bblutbig, Deceblatter flein, Blume roth.
- 818. St. sylvatica. Waldziest. Steifhaarig, oberw. äftig und drufigbehaart; Blätter tanggestielt breit: herzeirund zugespitt gefägt; Quirle sblüthig, Krone doppelt so lang als der Kelch. Die unterirbischen Ausläuser überall gleichdick; Bl. braun: purpurroth, die Unterlippe mit weißlicher Zeichnung. An feuchten schattigen Orten bäusig. In sehr seuchtem Gebusch entwickeln sich die untern blüthenständigen Blätter völlig, so daß sie lanzettlich werden, auch sind die haare des Stengels abwärts gerichtet. 6—8. 24
- 819. St. palustris. Sumpfziest. Stengel steishaserig; Blätter auß herzsörmiger Basis lanzettlich spitz geferbt: gefägt weichhaarig, die untern furzgestielt, die obern sitzend; Duirle 6—12blüthig, Krone doppelt so lang als der Kelch. Unterirdische Ausläuser an der Spitz feulig=nerdist; Bl. purpurroth mit weißer Zeichnung auf der Untersippe. Hormen: a segelum Duirle vielblüthig, in eine oft sehr dichte Alebre zusammengedrängt (Mätter oft seidenartig=glänzend) auf Alestern so ziemlich überall; ß sylwestris Duirle entseutslebend, meist blüthig in Gedüschen, au Hecken, sommt z. B. an der Schelpe vor die 3' hoch, besonders die mittlern Blätter fast von derselben Form und Breite wie dei St. sylvatica, nur plötlicher gegen die Spitz zulausend, auch alle etwas gestielt, hiervon nicht spezisich verschieden ist: 7 ambigua (St. ambigua. Sm. St. palustri-sylvatica. Schiede) Blätter immer gestielt, herzsörmig=lanzetlich, Blüthen dunkter gefärbt biese Pflanze, die wohl als Bastard zwischen St. palustris und St. sylvatica angessehn werden dars, ist beodachtet: Dortmand auf Feldern vor dem Ostens un Bestenthore (Suffrian). Recklinghausen auf Kartosselfelsetern (Hobess), im Lippischen zwischen Recklischen und Meinberg an einem Bache unweit des Kohlbergs (Chierling). 6—8. 24
- 820. St. arvensis. Ackerziest. Stengel steifhaarig, am Grunde aufstrebend aftig; Blätter gestielt herzförmig geferbt stumpf zerstreut behaart, die blüthenständ. sigend; Quirle 6blüthig, Krone kaum länger als ber Kelch. Bl. klein, blaßeroth mit weißliber Zeichnung. Auf Aeckern, bes. auf Ralke und Thoneboben. 6—8. ©

*** Quirle 4-10bluthig, Blumenkrone gelb. "

821. St. annua. Einjähriger Z. Stengel äftig, oberw. weichbehaart; Blätter gestielt, eirund langettlich Inervig kahl; Quirle 4—6 blüthig, Kelch zottig, mit weichbehaarten Stachelspigen, viel kürzer als die Krone. — Bl. weißlich mit blaßgelber rothpunttirter Unterlippe, auswärts zottig. Auf Acckern des öfil. Geb. besonders auf Kalke und Lehmboten: Warburg nach Belda zu, Beverungen häusig, Brakel am Lobbenberg, bei Erfeln, nach Driburg zu, Höxter am Dielenz, Ziegenz und Reuscheberg, Holzmieden am Burgberg, im Lippischen selten bei Brockhaufen, Bielefeld am Blömkeberg, Altenberg, Brackweder Berge hinzter dem Holschen Brock, Halle, Soest bei Opminden und Enkesen in Mengez außerdem am Rhein und bei Ben theim. 6—8. ©

822. St. recta. Geraber 3. Stengel aufrecht ober aufstrebend, nebst den Blättern furzbehaart; Blätter gestielt feilförmig-lanzettlich, nach vorn gekerbt-gesägt, die untern gestielt, die obern blüthenständig eirund zugespitt ganzvandig; Duirle 6—10blüthig; Kelch rauchhaarig mit kahler Stachelpitz, ungefähr so lang als die Krone. — Blume gelblich mit rothpunktirter Unterlippe. An sonnigen Nainen, Wegen im Gebiet der Diemel: Marsberg am Jittenberg, Bielstein u. s. w. häusig, Westheim, Warburg auf Stadtmauern, bei Welda, uebesngönne im Hohlweg, Germete, Rhoben im Waldeckschen, im Asseler Wald, auch im Wesert hal aber sehr selten z. B. an den Klippen des Ziegenbergs ziemlich vorn im Gebüsch; dann wieder am Rhein bei Wesel, Recs u. s. w. 6—8. 24

293) Betonica. Betonie.

823. B. ofsicinalis. Gemeine B. Blätter aus herzförmiger Basis eirund lanzettlich; Kelch aberlos, Krone ausw.
bichtweichhaarig. — Bl. purpurreth; die Quirle genähert-föpsig,
ber unterste oft entsernt; die Zähne des Kelch etwa von der halben
Länge der Kronröhre. Formen: α hirta (B. hirta. Leyss.) Stens
gel furzbehaart, Kelch ranchhaarig; β glabrata (B. officin. Spreng.)
Stengel und Kelch fahl; γ stricta (B. stricta. Ait.) hoch, sehr
rauchhaarig, Blätter breiter, Blüthensopf gedrungen. In Gedüschen,
au Hecken, Meschrandern besond. auf Kaltboten: α im Wittgen,
au Hecken, Meschrandern besond. auf Kaltboten: α im Wittgen,
κorveischen, meschede, Brison häusig, im Paterbornschen,
Korveischen, meschere, Brisonen, worden Forst, Bielefelb
nach Geeven hin, Bellensotten, Bünde am Doberg, im Münsterich en bei Stromberg, Delbe, Bestum, Neuenberge, in ber Grasschaft
Marf bei Seest in Gehölzen der Oberbörde, Dortmund und Hörbe,
Iserlohn, Lüdenscheid u. f. w., im Best Recklinghaufen nicht sels

ten. — β Bielefelb auf Torfwiesen unweit ber Neuen Muhle hinter bem Kupferhammer; γ Lüdenscheib bei Debenthal (v. b. Marck). 6-8. 2

294) Leonurus. Löwenschwang.

824. L. Cardiaca. Die untern Blätter handförmig: 5theilig eingeschnitten: gezähnt, die obersten keilförmig ganzran: dig 2lappig. — Quirle vielblüthig, Bl. klein blafröthlich. An Baunen, unbebauten Plägen: häusig im west. Münsters dem fast überalt im Geb. dech nirgeuds häusig, stellenweise ganz sehelend. 6—8. 4

295) Chaiturus. Chrh. Ragenfdwang.

825. Ch. Marrubiastrum. Uchb. (Leonurus Marr. L.) — Steif aufrecht bis 4' hoch; Blatter unterf. mit weißen Drüfen besetzt, untre etrundlich, obre langetilich, sparsam gesägt; Bl. flein hellvosenreth. Einzelu bei Hörter gefunden, neuerdings (v. Beckhaus) ein Eremplar am Neuen Wall in ber Heck, bech vermuthlich nur bahin verschleppt. 7. 8. 8

296) Marrubium. Andorn.

826. M. vulgare. Gemeiner A. Stengel nebst ben eirundlichen Blättern weißfilzig; Duirle zottig vielblüthig, fast kugelig; Kelchzähne von der Mitte an kahl, an der Spihe zurückgerollt. — Bl. klein weiß. An Wegen, Zäunen im östlichen Gebiet: Marsberg bes, bei der Oberstadt, Warburg bei Welda, beim Deserungen bis Betersbagen doch nicht überall gleich häufig (sehv verbreitet z B. bei Beverungen, hörter, Kintelm, Petersbagen, ansberswo selten), Byrmont bei Thal unter der Nienburg, im Lippissch en auf dem Meierhose zu Barthausen bei Detmeld, Bielefeld einzeln am Kußbach und hinter den Bleichen gesunden, Paderborn; außerdem vereinzelt: Dortmund am Stadiwall, Reckling haufe dern, Ankrup, Reken, Bentheim, Hunteburg. 6—8. 24

297) Thymus. Thymian. Quenbel,

827. Th. Serpyllum. Stengel niederliegend, Blätter tincalisch oder elliptisch, flach; Blumenquirle kopfig oder traubig; Oberlippe ber Krone ausgerandet, eiformig, fast 4eckig.

— Bl. purpurreth. Auf trocknen Plagen gemein. Die hauptsächlichesten Formen sind: a Chamaedrys (Th. Cham. Fries.) Stengel 2reihigsbehaart, andert mit canchhaerigen Stengeln und Blättern ab,

inbem jeboch 2 Getten bee Stengele fahl ober weniger randbaarig find (Th. lanuginosus. Schk, ju Coesfelb nach bem Dorf Stevebe bin von Benninghausen gefunden), andert ferner ab mit greberen Blumen und hervortretenden Staubgefäßen (Th. sylvestris. Schreb. febr verbreitet in ben Berggegenden), einem ziemlich aufrechten Stengel n. fürzerer Rrone als ber Relch fowie einem Bitronengeruch (Th. citriodorus Link. befondere haufig um Brafel), mit friechenbem Sten= gel, rundlichen Blattern und einer Rrone von ber Lange bes Relchs (Th. subcitratus. Schreb. hier und ba, 3. B. Bratel an ber Mühle ber Sinnenburg, und zwar mit weißer Blume, Rheina, Saltern, Redlinghaufen); B angustifolius (Th. angustif. Schreb.) Sten= gel überall gleichmäßig behaart, Blatter fchmal, anbert jebech in ber Breite ber Blatter fewie in ber Behaarung und in ber Grofe ber Blumen vielfach ab, ift in ber Gbne ber hauffaste aber auch in Berggegenben nicht felten. 6-9. t

Unmerk. Thymus vulgaris (mit am Ranbe umgerollten Blattern) wird hier und ba in Garten gezogen.

298) Calamintha. Moendy. Ralaminte.

828. C. Acinos. Clairv. (Thymus Acinos. L.) Selb: R. Stengel aufrecht ober aufftrebend, Blatter eirund gefägt, Quirle aus 6 einfachen Bluthenstielchen beftebend. Fruchtfelch burch bie anliegenden Babne geschloffen. - Blume hellviolett, auch hellreth. Hendert mit niebergeftrectem Stengel und gangranbigen Blattern ab (Acinos diffusus. Boenningh.). Auf trocknen Soben und Triften, befonders auf Raltboben, an Tiufiufern, burch tie nordlichen und öftlichen Berg- und Sügelgegenden verbreitet, feltner in ben füblichen (z. B. nicht bei Sattingen), fehlt in ben Gb= nen faft gang. 6-8. O

Unmert. Calamintha officinalis. Moench. (Melissa Calamintha. L.) wird in Garten gezogen und verwilbert mitunter g. B. bei Bever ungen; fie ift von vor. leicht burch die gabelfpaltigen 3 - 5 bluthigen Bluthenftiele gu

unterfcbeiben.

299) Clinopodium. Weichborfte.

829. Cl. vulgare. Stengel gottig, Blatter eirund, Bluthenguirle topfformig. - Bl. bell purpurroth, außen weich= behaart. In Gebufchen haufig 6-8. 21

300) Scutellaria. Selmfraut.

830. Sc. galericulata. Gemeines S. Blatter berge förmig länglich : langettlich, entfernt geferbt : gefägt; Relch fabl, Rronröhre gebogen. - Bl. hellviolett. Un Graben und Seden. 6 - 8.2

Sc. hastifolia. Spiegblättriges S. Blatter länglich : langettlich, am Grunde beiberfeits 1-2 gabnig, faft spießförmig; Relch brufig; weichbehaart, Kronröhre am Grunde fast rechtwinklig gekrümmt. — Bl. violett. Un seuchten Stellen sehr selten: Hotzminden am Gulbecker Berg in Menge, vielleicht ber Same bahin verschleppt; wird (von Muller) im naben heisige schen bei Afel an der Goer sowie im Baldeckschen bei Hemfurth und bei Basborf angegeben. 7. 8. 24

832. Sc. minor. Aleines H. Blätter länglich: lanzgettlich, am Grunde beiderfeits 1—23ahnig, fast spießförmig; Relch drüfenlos: kurzbehaart; Kronröhre gerade, am Grunde ein wenig bauchig. — Bl. rötblich: violett. An sumpfigen Stellen selten: Tecklon burg zwischen ben Felsen nach Brechterbeck zu! auch im Habichtswalde bei Kol. David und beim Krechthause, Lingen auf ber Kuhweide in Laren! Denabrück am Hüggel, Bentheim im Walbe, Schermbeck, Recklinghausen im Bruch am Svainenkamp, Hattingen, Dortmund auf dem Höchsten, kurz bevor man quer über die Chaussee nach Syburg geht. 7—9. 24

301) Prunella. Prunelle.

- 833. P. vulgaris. Gemeine Pr. Die Jähne ber Oberlippe bes Kelchs fehr kurz abgestutt, in ber Mitte mit einer Stachelspite, Jähne ber Unterlippe ei-lanzettlich stachelspitig; längere Staubgefäße mit bornförmigem Zahn. Blätter gestielt länglich-eirund; Bl. noch einmal so lang als ber Kelch, violett, selten weiß. Abarten: B parvistora (Pr. parvist. Poir.) Blumenfrone faum länger als ber Kelch, welß ober vielett; 7 pinnatisida (Pr. laciniata. L.) alle Blätter ober bie obern sieberspaltig, Bl. gleichfalls violett ober weiß. Auf Grasplägen überall, B (mit weißer Bl.) Ben the in an und in bem Balbe, Iburg in ber Frehn (mit vieletter Bl.), Bielefeld am Sparenberg, Lübensscher, phoein (mit vieletter Bl.), Bielefeld am Sparenberg, Lübensscher von Sparter zwischen Gobelheim und Amelanven an ber Chausse rechts. 6—8. 24
- 834. P. grandistora. Jacq. Großblüthige Br. Die Kelchzähne zugespitt begrannt, die ber Oberlippe breiteitund, die der Unterlippe lanzettlich; Staubgesäße wehrlos. Bl. viermal so lang als der Kelch, dunsel violett. Auf trocknem grassem Kaltboben des suröstlichen Gebiets: Brilon häusig, Marseberg, Westheim, Warburg, im angranz. Waldeckschen und heisighen. 7. 8. 24

Ordnung Angiospermia.

302) Orobanche. Sommerwurg.

* Relch 2blättrig, mit 1 Kelchblatte gestütt.

835. O. rapum. Thuill. (O. major. L.) Rübenstengelige S. Kelch ungefähr von der Länge der Kronsröhre; Krone glockig, vorn am Grunde bauchig, auf dem Rüschen gekrümmt, Lippen schwach: gezähnelt, Oberlippe ausgerandet mit abstehenden Lappen, der mittlere Zipfel der Unterlippe doppelt so groß als die seitenständigen; Staubsäden am Grunde der Krone eingefügt, unterw. ganz kahl, an der Spike nebst dem Grissel drüfenhaarig. — Stengel hellsbraungeld; Bl. hellsröthlichsbraun oder siesschlichzig, Staubbeutel nach dem Verblühen weiß. Als Schmarcherpflanze auf Spartium scoparium: im Rünsterschlich von Dülmen an dis zum Rhein, z. V. Coesfeld auf dem Verge in Menge, im Osnabruchtschlichen, Sattinzgen z. V. am Jenberg, im Siegnischen in den Haubengen manchmal sehr häusig, im Wittgensteinischen. 5. 6. 24

836. O. Epithymum. Pec. Thymian: S. Relch länger als die Kronröhre; Krone glockig, auf dem Mücken sanft gebogen, auswärts drufig behaart; Oberlippe inwendig drufig behaart, an der Spitze etwas auswärts gebogen, ausgebreitet Liappig, der mittlere Zipfel der Unterl. doppelt so lang als die seitenständigen; Staubfäden gleich über dem Grunde der Krone eingefügt, unterwärts zerstreut behaart, an der Spitze nehst dem Griffel drufigbehaart. — Bl. gelblich, purpurn über laufen, Haare rostbraun, Narbe dunkelreth. Auf Thymus sehr selten: Briton nach Keffelte zu auf einem Ackerrain (Beckhaus). 6. 7. 4

† 837. O. galii. Puby. (O. caryophyllacea. Sm.) Labfraut: S. Kelch halb fo lang als die Kronröhre; Krone aus allmählich erweiterter Basis gloefig, auf dem Nücken getrümmt; Oberlippe helmartig mit vorwärts gerichteten Lappen, Zipfel der Unterlippe eirund, fast gleich; Staubfäden oberhalb ver Basis der Krone eingefügt, dichtbehaart, oberw. nehst dem Griffel drüßigbehaart. — Bl. weißlich mit rötklichem oder bläul. Aussug, Narbe dunkel purpurroth. Auf einigen Arten von Galium: im Wittgensteinsischen bet Lacephe und Betrelhaufen (Müller), im Arnöbergischen bei Brison und Bontsirchen (Müller), Hattingen auf Gal. Mollugo (Biumeroth), Kahden am Stemmerberg (Göring). 6. 7. 24

838. O. rubens. Wallt. Röthliche S. Kelch etwa halb fo lang als die Kronröhre; Krone aus gefrümmter Bafis röhrig-glockig, auf dem Rücken grade, an der Spige helmar-

tia : abichuffia; Dberlippe abstehend : 2lappig, Bipfel ber Unterl. eirund, fast gleich, Die feitenft. abftebend; Staubfaben in ber Biegung ber Kronrobre eingefügt, bis zur Mitte bichtbebaart. - Bl. gelblich ins Nothliche, Narbe machsgelb. Nur bei Soxter an ben Rlippen bes Ziegenbergs unter ber hochfläche auf ben Burgeln von Libanotis montana (von Rebelung gefunden und mir mitge= theilt). 5. 6. 24.

+ 839. O. minor. Sutton, Rleine G. Reich min: beftens fo lang ale bie Rronrohre; Rrone rohrig fanftgefrummt; Dberlippe 2 lappig vorwarts gerichtet, Lappen ber Unterlippe rundlich, faft gleich; Staubfaben unter ber Mitte ber Kronrobre eingefügt, fahl, unterw. mit gerftreuten Saaren befest. - Bl. schmutig weißlila, Narbe purpurroth ober lifa. Auf Ree: Sattingen (Blumeroth), bei Donabrud und bei Lotte im Tecklenburgifchen (Fledbermann?). 6. 7. 24

** Reld Iblattrig, ringsum gefdoloffen, mit 3 Decblattern geftust. O. coerulea. Vill. Blane G. Stengel einfach. Reich mit 5 langettlichen fpigen Bahnen, Bipfel ber Rronlippen fpit flach. - Bl. lila mit bunfelvioletten Rerven, am Grunde weiß= lich. Auf Achillea Millefolium: Bielefelb am Blomfeberg und an ben Brackweber Bergen! auch (nach Blumereth) Sattingen. 6. 7. 21

841. O. ramosa. Aeftige G. Stengel aftig, Reld mit 4 eirund-Bedigen Bahnen. - Bl. flein, blaulich. Auf Sanf: Lienen im Tedlenburgifchen haufig; auch Lengerich bei Intrup und

Brochterbed! 6-8. 0

303) Lathraea. Schuppenwurz.

842. L. Squamaria. Stengel einfach, nur mit Schup: ven befest; Blumen in bichter einseitswendiger nickenber Tranbe; Dberlippe belmformig, Unterlippe 3fpaltig. - Burgel fcuppia weiß ober rothlich überlaufen. Unter Laubholg befonders in Safelge= ftrauch: im Siegnischen und angrangenten Raffautschen, im Urnsbergischen (nach Muller auf ben Burgeln ber Buchen: bet Derebach auf bem Raltenscheib und in ber Dart Filben, Briton am Schellhorn, fowie im benachbarten Balbectichen und Deffischen), Sof= geismar im heffischen am westlichen Bube bes Schonebergs, im Bolfewinfel zwijden heuberg und Westberg, am Bestberg (Maurer), Bobeten im Baberbornichen, Solaminben am 3th (Danber und Schaumann), im Schauenburgifden am Sobenfieln, Denabrud am Barfterberge. 3-5. 24

304) Euphrasia. Augentroft.

* Bipfel ber Unterlippe tiefausgeranbet. 843. F. officinalis. Bemeiner Al. Stengel abstebend: behaart; Blätter meift beiberfeits 5zähnig : flachelspitig, nebst ben tiefeingeschnittenen Kelchen drussez-weichbehaart; Rarbe über: hangend. — Bl. weiß mit violetten Linlen, die Unterlippe mit einem zitrongelben Fleck. Aendert in Größe der Unterlippe Zipfel sehr ab, indem die seitenständigen bald dem mittleren gleich sind oder schmaser, oder zu 2 abgestumpften Zähnen zusammenschrumpfen; die Form mit großen Blumen und fast gleichen Zipfeln der Unterlippe ist E. pratensis Rechbeh. (E. Rostkoviana. Hayne). Auf Grastriften, schattigen Orten, Wiesen überall. 6—9.

844. E. nemorosa. Pers. Sain: A. Stengel angebrückt: weichbehaart; Blätter tiefgefägt mit haarspisigen Sägez zähnen; Kelch weniger tiefeingeschnitten fast kahl; Narbe nickend. — Zierlicher und kleiner als vorige, Bl. kleiner und violetter sonst ebenso. Die korm mit sehr kleinen Blumen ist E. micrantha. Rehb. biejenige mit größeren litafarbigen Bl. ist E. coerulea. Tsch. In Gehölzen, bie Korm micrantha auf magerem Sanbboben, bie Korm coerulea Lübenschen ber Schlittenbach. 6—9. O

** Odontites. Dub. Bipfel ber Unterlippe gang ober nur feicht

ausgeranbet.

845. E. Odontites. Rother A. Blätter lanzettz linealisch entfernt gesägt, Krone auswendig bicht weichhaarig.
— Bl. in einseitswendigen Aehren, hellreth; Kelch grun mit röthlichem Anflug; Deckblätter länger als die Blüthen. Abart: β serotina (E. serotina Rehb.) Deckblätter nur so lang ober fürzer als die Blüthen. Auf seuchten Aeckern, Wiesen, an Gräben durch das ganze Gesbiet. 6—10. Θ

305) Rhinanthus. Hahnenkamm.

846. R. minor. Chrh. (Rh. Crista galli a. L.) Kleiner H. Blätter länglich:lanzettlich, Deckblätter grün (ober braun, nicht blaßgelblich), Kelch fahl nebst den Kapseln freisrund, Oberlippe der Krone mit 2 furzen Zähnen. — Bl. klein gelb, die Helmzähne weißlich oder vlolett. Abarten: ß fallax höher, der Stengel mit schwarzen Strichelchen bestreut; y angustifolius (Rh. angust. Gand.) Blätter um die Hälfte schmäler. In Wiesen: im ganzen füblichen Gebiet dis Soest und Recklinghausen häusig, ebenso im östlichen häusiger als solgender, dagegen im nord west lichen selten: an der Werse, Evesseld an der Klinke; ß z. Um Bieles ein genein, Lüdensche deid zwischen der Wilmecke und der Mark, sehlt an der Weser; y häusig auf Bergwiesen bei Brilon, Lüdensche deid auf Brachäckern zwischen Wenningsen und dem Schönesbeck, blübt viel später. 5. 6.

847. Rh. major. Ehrh. (Rh. Crista galli. B. L.) Großer G. Blätter länglich: lanzettlich; Dectblätter verblaßt;

Kelch kahl ober etwas weichbehaart, eirund; Oberlippe der Krone mit 2 längeren eirunden Zähnen. — Bl. doppelt so greß wie wortger, gelb mit violetten Helmzähnen; Samen breitgeflügelt. Abart: β angustifolius Blätter nur halb so breit, lanzettlich-linealisch. Auf Wiesen überall. 5-7. \odot

848. Rh. Alectorolophus. Poll. (Rh. Crista galli. 7. L. — Rh. hirsutus. Jam.) Behaarter H. Deckblätzter verblaßt, Relch zottig. — Höher als verige, nach oben weichebehaart, Bl. wie vorige, Samen schmal geflügelt. Auf Acetern im füblichen Gebiet: im Siegnischen häusig, im Wittgensteinischen bei Bettelhausen, Briton häusig besonders nach Kesselfe zu, Marsberg am linken Diemel-Afre, Lübenscheib Buschhausen, Bogelberg, Grünewald und sonst, hattingen, am Rhein. 6—8. ①

306) Melampyrum. Wachtelweigen.

* Uehren furg, bichtbachziegelig, 4fantig.

849. M. cristatum. Rammartiger B. Deckblätter berzförmig, fammartig gezähnt, zusammengeschlagen, mit ber Spitze zurückgefrümmt. — Bl. weißlich ober röthlich mit gelbem Gaumen, von den greßen Deckblättern eingeschlossen. Auf trocknen Trifften, an Waldrandern felten: Laasphe (Müller), Dreßlendorf und im angränzenden Naffauischen, Holzminden am holzberg, unter dem Burgberg (Dauber und Schaumann), im nahen he ffischen bei Grebenstein (Manuer); foll auch zu Rothenselbe bei Diffen vorsfommen (?). 6. 7.

** Uehren locker fegelig.

850. M. arvense. Ader = W. Deckblätter eirund pfriemlich-gezähnt lanzettlich-zugespitzt, unterseits Areihig-punktirt; Kelch rauchhaarig. — Bl. groß, purpurroth mit weißer und gelber Zeichnung, Deckblätter roth. Auf Aeckern besonders auf Kalk- und Lehmbeden : im Munkerschen von Derzebrech bis zum Rhein verbreitet, im Diemel- und Westergebiet von Marsberg bis Beverungen und Brakel häufig; außerdem vereinzelt z. B. im Wittgenfielnstielnstieln, Arnsbergischen, Ferlohn, Dortmund, Btelefeld, im Lippischen, Minden bei Begen u. f. w. 6. 7. ©

*** Uehren loder, einfeitswendig.

851. M. nemorosum. Sain: B. Deckblätter herzförmig gezähnt, die oberften schopfig; Kelche wollig, etwa halb
so lang als die Krone. — Bl. geltgelb mit brauner Röhre, die
obern Deckblätter vielett mit blauem Schimmer. In Waldern sehr
selten: Boden werder im Heger Helge (Dauber und Schaumann).
7. 8. •

852. M. pratense. Gemeiner B. Dectblätter langetilich, bie obern am Grunde beiderseits 1 — 2 zähnig; Kelch

fahl, 3mal fürzer als bie Kronröhre. — Bl. hellgelb ober weiß= lich, Dectblatter grun. In Balbern und Gebufchen überall. 6—9. ⊙

853. M. sylvaticum. Balb:B. Deckblätter lanzettlich gangrandig; Relch fahl, fo lang als die gefrümmte Kronröhre. — Bl. klein, goldgelb, Deckblätter grün. In hohen Gebirgswälbern: Brilon am Drübel und auf ben übrigen Kalibergen häufig, im Bittgensteinischen im Latreper Forst sowie in den hohen Bergen um die Erer, im benachbarten Balbeckschen. 7. 8. O

307) Pedicularis. Läufefraut.

854. P. palustris. Sumpf=2. Stengel steisaufrecht, vom Grunde an äftig; Kelch Llappig, Lappen eingeschnittenz gezähnt frauß; Oberlippe der Krone beiderseits gezähnelt. — Bl. rosenroth. Auf seuchten Wiesen duch das ganze Gebiet doch in den Ebenen häusiger als in den Berggegenden, wo sie oft nur stellenzweise vortommt (fehlt z. B. bei hattingen). 5 — 7. 24

855. P. sylvatica. Walb = L. Hauptstengel einfach mit niebergestreckten Rebenstengeln; Kelch ungleich = 5zähnig; Oberlippe ganz. — Bl. rosenroth. In Wiesen und feuchten Ge=

büschen häufig. 4-6. 24

308) Scrophularia. Braunwurz.

* Blumen in endstänbigen Trauben.

856. Scr. nodosa. Anotige Br. Blätter boppelts gefägt, Blattstiele flügelloß, Stengel scharf 4kantig, Kelchzipfel fcmal:häutigberandet. — Bl. fcmuhiggenn, auf bem Ruden braun.

In Geftrauchen, an Secken. 6-8. 24

857. Scr. aquatica. Wasser: Br. Blätter gefägt ober geferbt, Stengel und Blattstiele breitzessügelt, Kelchzipfel breitzhäutigberandet. — Bl. bräunlich purpurroth. Manche unterscheiben jeht: α aquatica L. (Scr. Balbisii. Hornem.) kommt bei und nicht vor; β Scr. Ehrharti. Stev. Blätter eisörmig-länglich ober herzeisörmig, scharfgesägt, Ansah bes 5. Staubfadens verschriherzsörmigzspaltig mit absiehenden Zipfeln; γ Scr. Neesii. Wirtg. untre Blätter stumpssich geferbt, mittlere und obere scharfgesägt, Ansah bes 5. Staubs. querlänglich, Imal breiter als lang, hinten abgestuht, vorn scharfausgerandet. An Usern und Gräben nicht häusig, und zwar nur β; γ am Niederrhein bei Düsselvors. 6—8. 2

** Blumen blattwinkelftanbig, Blüthenftiele mehrblüthig.

858. Scr. vernalis. Frühlings: Br. Stengel und Blattstiele zottig, Blätter weichbehaart. — Bl. grünlichgelb. In schattigem feuchtem Gebusch selten: Derlinghaufen (von Schonsverf gefunden und mir mitgetheilt), Iburg am Fuße bes Langens

berge, Sunteburg beim Gute Ippenburg (Göring), bei Brilen aub Affinghaufen (Müller), Attenborn am Schellenberg. 4.5. &

309) Antirrhinum. Lowenmaul.

859. A. Orontium. Felb. L. Blatter langettlich, Keich: zipfel langer als die Krone. — Bl. roth mit gelbem Gaumen. Auf Meckern. 7—10. O

Unmert. A. majus, bas grobe Lowenmal, wird häufig in Garten ge-

310) Linaria. Leinfraut.

* Stengel nieberliegenb, fabenformig, rankenb.

- S60. L. Cymbalaria. Mil. (Antirrhinum Cymbal. L.) Efeublättriges L. Zimbelfraut. Blätter herzförmigrundlich Slappig fahl. Bl. hellviclett mit gelben höckern und weißem Gaumen. An alten Mauern: längs ber Wefer von Karlsshafen (vafelbst auch an Klippen) bis ham eln sehr verbreitet, Bieslefeld häusig an den Mauern nach der Düseite hin, Osnabrück am Waterlooz Denfmal und sonst im Osnabrückschen, Onerfrechen am Basterates-Brunnen), Münsster, Belen, Altena, Limburg an Schlosmauern, hatting en am Ruhruser im Steinfamp, auch auf einer Mauer in herbede. 5—10. 4
- 861. L. Elatine. Mil. (Antirrh. Elat. L.) Liegendes L. Blätter eisspießsörmig, untre eirund; Sporn gerade; Blüthenstiele kahl. Bl. weißlich, Oberlippe inwendig vioslett, unterlippe schwefelgelb. Auf Aeckern, besonders auf Kalks und Lehmboben unter Ranhfutter, durch das Münstersche, Ravendsbergische (Vielesche an der Sübseite der Kalkberge, auch an den Sieter Bergen), Lippische (Oetmoth, Lage, Meinderg, Reeltichen), Paderborniche und Korveische, Soest dei Ensesen im Klei und bei Schwefe, Lüdenscheib bei der Vösenbach, beim Jägerhaus, Hattingen. 7—9.

862. L. spuria. Mil. (Antirrh. spurium. L.) Unechtes L. Blätter rundzeiförmig ganzrandig; Sporn bogenförmig, Blüthenstiele zottig. — Bl. weißlich mit violetter Zeichnung. Auf Acctern besond. auf Kaltboben: Diffen und Laar, Warenborf, Stromberg, Dolberg, Hattingen selten, Nienberge, Belen, Nees, also nur auf schmalem Strich durch die Mitte bes Gebiets; außerdem vereinzelt einmal gesunden im Lipp ischen zwischen

Brodhaufen und Briefen. 7-9. 0

** Stengel aufrecht; Blumen einzeln, winkelftanbig.

863. L. minor. Deaf. (Ant. minus. L.) Kleines &. Drufigbehaart, Blätter langettlich ftumpf. — Bl. blagviolett,

Unterlippe gelblichweiß gezeichnet. Auf bebautem Boben burch bas gange Gebiet. 6-8. O

*** Stengel aufrecht mit enbftanbigen Trauben.

864. L. arvensis. Desf. (Ant. arvense L.) Acfer L. Untre Blätter zu 4; Trauben fopfförmig, hernach verlängert; Kelch und Blüthenstiele brüfigbehaart; Samen gestügelt glatt. — Bl. klein, hellblau, am Gaumen nehig. Auf trocknen Neckern: am Rhein bei Nees und Emmerich, Bielefelb am Weg nach Halle hinter ber Steingrube an einem Kallberge, Wiedenbrück, im Lippischen bei Iggenhausen, Waddenhausen, Politöhalbe, Reckstrichen, Minden, Hörter auf dem Gried des Sollingsbach vor Kürstenberg; wird auch bei Bentheim und bei Laaophe angegeben. 6—8. O — Unmerk L. simplex mit knotig raubem Samen mächst (nach Echtering) zu Augustdorf im Lippischen auf Accern und in Sätzten, doch hält sie Bechaus, der sie dort sah, für eine Abänderung der L. arvensis mit gelben Blumen.

865. L. vulgaris. Mill. (Ant. Linaria. L.) Gemeines L. Blätter zerftreut; Spindel und Blüthenstielchen drufigbehaart; Samen flach geflügelt, in der Mitte höckerigrauh. — Bl. gelb mit dunklerem Gaumen. Abart: B Peloria mit

aleichmäßiger Sfpaltiger Blumenfrone. 6-9. 24

311) Digitalis Fingerhut.

866. D. purpurea. Nother F. Blätter eislanzettlich geferbt, unterseits nebst Stengel und Blüthenstielen filzig; Krone glockig, auswärts kabl. — Bl. groß, blaß purpurroth, inwendig weißlich und gesteckt. Auf dürren Waldplägen und Angern: sehr vers breitet durch das füdliche Gebiet bis zur Ruhr, ebenso gemein im westlichen Münsterschen und in den westlichen Theilen der Grafschaft Wark sowie im Best Recklinghausen bis zum Ahein hin, sonst vereinzelt: Driburg bei Buke, polzminden auf dem Vogler, Bückehurg im Harl, im Lippischen z. B. bei Bösingseld, Alversbissen, Sternberg, Lippstadt zu Kappel hinter Ense nahe beim Schulzenhofe n. s. w. 6-8.

867. D. grandistora. Lam. (D. ambigua. Murr.) Großblüthiger F. Stengel oberwärts nebst ben Blüthenstielen drufigbehaart, Blätter länglich-lanzettlich gefägt wimperig weichbehaart, Krone glockig drufig : weichhaarig. — Bl. groß, schmutzig = schwefelgelb, inwendig mit einem verwischten braunen Abersneb. In Bergwäldern des füblichen Gebiets um Binterberg, Medebach u. f. w. dis ins benachbarte Waldeck ihe cingeln, auch einzeln im benachbarten Raffautschen! sowie (nach Hoper) an der Paschenburg im Schauenburgischen und bei Hattingen (nach

Blumeroth). 6. 7. 21

Unmerk. D. luten foll im Balbeckichen und an andern Orten vorkommen, jedoch ift die Bahrheit zu bezweifeln. — Reichenbach führt

in seiner Flora excurs. sub 2577 eine D. fulva Lindl. auf, als an ben Bergen bei "Eilze (Eilsen) im Bückeburgischen" wachsend, mit kleineren Blumen, mit schmutzig-rother Krone mit gelbem Abernetz u. f. w. bie er felbst als Bastard zwischen D. purpurea und D. grandistora ansieht.

312) Verbena. Gifenfrant.

868. V. officinalis. Gemeines E. Aehren schlank rispig, Blätter vielspaltig-eingeschnitten, Stengel 4ecfig. — Bl. fein, blafilia. An trochnen Gradplagen. 6 — 9. 24

313) Limosella. Sumpffraut.

869. L. aquatica. — Stengellose Pflanze mit fäblichen Burzelausläusern; Blätter lanzettlich, länger als ber iblüthige Schaft; Bl. flein, rötblich. Auf feuchtem Kehmboden an Flußusern, Teichränzbern, auf zu Zeiten überschwemmten Plägen: im füdlichen Gebiet, Recklinghausen in ber Gerne und bei Fläsheim, an der Diemel und Weser, im Lippischen und Ravensbergischen hier und ba, an der Lippe und Ems, Münster, Teigte, Rienberge, Lotte, Hunteburg u. f. w. 7.8. ©

Fünfzehnte Klasse. Tetradynamia.

Ordnung Siliculosa.

* Schötchen nugartig und nicht aufspringenb.

314) Neslia. Desvaur. Reslie. Schötchen faft fugelig, mit bem Griffel befrönt, Ifacherig, Isamig.

** Schötchen von ber Seiten zusammengebrückt, so bas bie Scheis bewund schmäler ift, als ber Durchmesser bes Schötchens.

† Das Schötchen springt nicht auf.

315) Isatis. Waid. Schötchen (wegen burchbrochener Scheibewand) lfächerig, lfamig, ausgerandet. Griffel nicht bervorstebend.

316) Biscutella. Brillenschote. Schötchen flach, am Grunde und an der Spige ausgerandet (brillenformig) 2fächrig, Fächer Isamig.

317) Senebiera. Poiret. Rrabenfuß. Schot:

den nierenformig. Fächer Isamig.

tt Schotchen auffpringenb.

a. Rlappen tahnförmig, auf bem Rücken geflügeit.

318) Lepidium. Rreffe. Schötchen eiförmig, ausgerandet, die Fächer Isamig. Kronblätter ungleich, die

2 äußeren größer.

319) Teesdalia. H. Brown. Teesdalie. Schotz chen eiformig, ausgerandet mit nicht hervorstehendem Griffel. Fächer 2famig. Kronblätter ungleich, die 2 äußeren grös ger. Staubgefäße geflügelt.

320) Thlaspi. Pfennigefraut. Schötchen eis förmig, ausgerandet mit hervorstehendem Griffel. Facher 2=

und mehrfamig. Kronblätter gleich.

321) Hutchinsia. A. Br. Sutchinfie. Schöt: Gen länglich ober runblich. Fächer 2famig.

b. Rlappen auf bem Ruden nicht geflügelt.

322) Capsella. Bentenat. Sirtentasche. Schot: den verfehrt-Bedig, ausgerandet mit hervorstehendem Griffel. Fächer vielsamig.

*** Schötchen nicht von ben Seiten gufammengebrückt, fo baß bie Scheibewand bem größeren Durchmeffer gleich ift.

† Schötchen an der Spige ausgerandet, Briffel hervorstehend.

323) Cochlearia. Coffelfraut. Schötchen elliptisch. Klappen bauchig mit Rückennerven. Fächer 2—4samig. Staubfäben gahnloß.

324) Armoracia. Flor. Wetter. Mecrrettich. Schotchen elliptifch. Klappen bauchig ohne Rudennerven.

Fächer 2-4famig. Staubfaben gabulos.

325) Camelina. Crantz. Leindotter. Schotz chen rundlich, vielsamig. Die langeren Staubfaben gahnlos.

326) Alyssum. Steinfraut. Schotchen rundzlich, vom Ruden her flach zusammengebrückt. Fächer 22 ober 4famig. Staubfäden mit einem flügelartigen Zahn ober am Grunde mit einem Sporn.

327) Farsetia. A. Brown. Farsezie. Schöt: chen rundlich, vom Rücken flach zusammengebrückt. Fächer 6: ober mehrsamig. Staubfäden mit flügelartigem Anhang,

die kleineren mit einem Bahn.

t' Shotchen nicht ausgeranbet , vom Ruden her flach gufam: mengebrudt.

328) Draba. Sungerblumchen. Schötchen länglich, Griffel nicht hervortretenb. Facher 2= und mehrsamig.

329) Lunaria. Mondviole. Schötchen ellipz tifch, Griffel hervortretenb. Relchblätter gefärbt, zwei berz felben am Grunde fackförmig.

Ordnung Siliquosa.

* Reschblättchen zusammengeneigt, an bie Krone anschließenb. † Schote ber Länge nach Lfächerig aufspringenb. a. Narbe aus 2 parallelen fenkrechten Plättchen bestehend.

230) **Mesperis. Nachtviole.** Plättchen ber Narbe auf bem Rücken ohne Höcker. Schote walzenförmig, Klappen berportretend-Inervia.

b. Narbe flumpf, ober ausgerandet, ober 2lappig.

au. Klappen ber linealischen Schote Inervig ober aberig, Samen in jebem Sache Ireibig.

331) Cheiranthus. Lack. Schote burch bie 2 Ruckennerven 4fantig. Narbe tief Tklappig, bie Lappen guruckgebogen.

332) Arabis. Gänsekraut. Rlappen schwach

Inervig oder aderig. Narbe ftumpf.

333) Barbarea. A. Brown. Barbenhedrich. Schote stielrund, Klappen gewölbt mit hervortretendem Nerv. Narbe stumpf oder ausgerandet. (Blumen gelb).

bb. Somen in jebem Sach 2reihig. (Rlappen wie vor.)

334) **Turritis. Thurmfraut.** Klappen etwas gewölbt mit starfem Nerv. Narbe stumpf. (Blumen schmutzig-weiß.)

335) Erysimum. Sederich. Rlappen burch ben Rückennerv zusammengebruckt: 4fantig. Narbe furg, ftumpf

ober schwach ausgerandet. (Blumen gelb.)

336) Brassica. Rohl. Klappen rinnenförmig, Inervig und aberig. Narbe ausgerandet.

cc. Klappen ohne Nerven und Abern.

- 337) Dentaria. Jahnwurz. Schote langetiliche linealisch. Samen Ireihig. Narbe flumpf ausgeschnitten.
- 338) Raphanus. Nettich. Schote lederartig, bei jebem Gliebe eingefchnürt.

** Relchblätichen abstehenb. †† Camen Ireibig.

339) Erucastrum. Reichb. Rempe. Schote linealisch, in einen fegelförmigen Schnabel verlängert. Klap:

pen rinnenformig, mit beutlichem Rudennerv. Rarbe aus: gerandet.

340) Sisymbrium. Raufe. Schote malgenfor: mig, linealifd. Rlappen mit 3 Rudennerven. Darbe ftumpf.

341) Sinapis. Genf. Schote linealifch. Rlap: ven rinnenformig mit 3 ober 5 ftarfen Rudennerven. Rarbe fopfia. Griffel breitgebrudt.

342) Cardamine. Schaumfraut. Schote linealisch, zufammengebruckt. Rlappen nervenlos, beim Auffpringen fich zurudrollend. Marbe fopfig.

tt Samen 2reibig.

343) Diplotaxis. Decand. Doppelfame: Schote lineal:langettlich, in ben furgen bunnen Griffel verlan: gert. Rlappen rinnenformig mit 1 Rudennerven. Marbe außgeranbet.

344) Nasturtium. U. Brown. Brunnenfreffe. Schote malgenformig furg. Rlappen rinnenformig, nerven:

los. Marbe fast 2lappig.

Ordnung Siliculosa.

314) Neslia. Desvaur. Reslie.

870. N. paniculata. Desv. (Myagrum paniculatum. L.) - Blatter langettlich, untre gestielt, obre tiefpfeilformig= figend; Bl. traubig flein gelb. Unter Commergetraide hier und ba: im Munfterfchen und im Beft Redlinghaufen felten, Bte= lefeld am Blemfele g unter Erbfen, Bunbe auf bem Doberg und bei Dunne, im Elppifchen bei Lopshorn, Bivitshaive, Chrentrup, Reelfirchen, Borter am Dielenberg, Solgminden am Burgberg, Warburg bei Belba, Dearsberg. 5-7. 0

315) Isatis. Baib.

+871. I. tinctoria, Farberwaib. Untre Blatter geftielt, obre pfeilformig : ftengelumfaffend; Schotchen langlich, nach unten verschmalert. - Bl. traubig gelb. Auf trodnen Triften felten: am Rhein g. B. Wefel auf ber Infel. 5-7. 8

316) Biscutella. Brillenfchote.

872. B. laevigata. Glatte Br. Schötchen fahl

und glatt; untre Blätter in ben Blattstiel verschmalert, obre halbstengelumfassend: sitzend. — Bl. gelb. Nur an Felsen am Hochen fich im Schauenburgischen. 5 — 7. 24

317) Senebiéra. Pers. Rrahenfuß.

873. S. Corónopus. Poir. (Cochlearia Coron. L.) Blätter tieffiederspaltig; Blüthenstielchen fürzer als die Blüthe; Schötchen nierenförmig, mit dem phramidenförmigen Griffel gekrönt. — Nieberliegend, Bl. klein weiß. Auf wuften Platen, Begen selten: Besel, Lengerich auf dem Wege nach Munfter! Salze und Besternfotten, Hörter im Wefersand Dolzemilnben zu (Dauber und Schaumann), Barburg zwischen bem Beg nach Germete und ber Chause. (Bechaus). 5 – 8.

318) Lepidium. Rreffe.

* Schötchen beutlich ausgeranbet.

† 874. L. Draba. Stengelumfaffende Rr. Untre Blätter länglich, in ben Blattstiel verschmalert, obre pfeilformig-ftengelumfaffent; Schötchen herzformig aufgebunfen flügel-los. — 21. weiß. In fteinigen Orten felten: Limburg (Beng-

ftenberg), am Rhein. 6. 7. 24

875. L. campestre. A. Br. (Thlaspi camp. L.) Ackerkresse. Untre Blätter länglich, in ten Blattstiel versichmälert, obre pfeilförmigstengelumfassend; Schötchen eisörmig schuppigs punktirt, von der Mitte an breitgestägelt. — Blume weiß, sehr klein. Auf bebautem Kalfs und Thenboten: im Munsterschen nicht selten z. B. sehr hänsig um Oolberg, Beckum, Osnabrück bei der Gertruidenberger Höhle (einmal mit ganzrandigen Blättern), Bielefeld auf der Spige des Ishanisbergs und senst, im Lippischen zu Ohrsen bei Kel. Sunderhoß, Hörter am Neuen Ball, bei Fürstendberg, Brakel, Barburg, Paderborn, Soeft auf den Kirchhose, dei Drüggelte, Eudenschoft auf dem Sauerfeld, Harburgen, im Arnsbergischen häusig. 5—8.

876. L. sativum. Gartenfresse. Untre Blatter geftielt unregelmäßig vieltheilig, obre figend linealisch; Schotz den rundlich eiformig geflügelt, an die Spindel angedrückt.

Bl. weiß. Neberall gebaut und oft verwildert. 6. 7. O

877. L. ruderale. Stinffresse. Untre Blatter gestielt, gesiebert und boppeltgesiebert, obre sigend linealisch; Blume 2 mannig, meist fronenlos; Schotchen rundlich eiformig abstehend, an ber Spige schmalgeslügelt. — Bl. gelblich, wenn sie vorhanden ift. An Schutt. Dlauern selten: Befel, Rees, Emmerrich (Benninghausen), Recklinghausen an Schutt und Dunghaus

fen hier und ba (hohoff), Blomberg vor bem Niebernthore am Bege (Chterling). 5-8. ⊙

** Schötchen fehr ichwach ausgeranbet.

878. L. graminifolium. Grasblättrige Kr. Blatz ter länglich oder linealisch, gesägt oder am Grunde fiederspalztig; Schötchen eiförmig-spig, mit sehr kurzem Griffel gekrönt.

— Bl. klein, weiß. Un Schutt, Wegen selten: Werl, Wesel am hafen und auf Fort Blücher (Bonningh.). 6—10.

†879. L. latifolium. Breitblättrige Kr. Blätzter geferbt: gefägt, untre langgestielt eirund, obre aus eirunder Basis langettlich; Schötchen rundlich weichbehaart. — Bl. weiß. Nur bei Salzfotten (von Praß. Schlechtenbahl und

Bethe) gefunden. 6. 7. 24

319) Teesdalia. A. Dr. Teesbalie.

880. T. nudicaulis. H. Br. (Iberis nudic. L.) Kronblätter ungleich. — Blätter alle wurzelftändig=rosettenartig, leierförmig=fiederspaltig; Bl. tlein weiß. Auf Sandboben häufig durch bie Ebnen, fehlt aber in den Berggegenden oder findet sich daselbst nur sehr vereinzelt, z. B. schon im Best Reckling haufen nur bei Kläsheim, bei hattingen, im Bittgensteinschen. 5 — 8. ⊙

320) Thlaspi. Pfennigfraut.

* Schotchen flach freisrund breitgeflügelt.

881. Thl. arvense. Acter = Pf. Stengelblätter langlich pfeilförmig = figenb. — Bl. weiß. Auf bebautem Boben überall. 5-9. O

** Schotchen nicht gufammengebrückt: flach

882. Thl. perfoliatum. Durch wach one o Bf. Stengel aftig, Stengelblätter herzförmig: figend, Schötchen verzfehrteiförmig breit: ausgerandet, Facher 4famig. — Bl. fehr flein, weiß. Auf Neckern felten: holzminden am holzberg (Dausber und Schaumann), Ballerobach im benachbarten Raffauischen (Leers). 4.5. . .

†883. Thl. alpestre. Alpen Bf. Stengelbl. ei-herzförmig, Schötchen verfehrtherzförmig, Griffel furz, Facher 4bis 8famig. — Stämmehen rafenartig zusammengedrängt; Bl. flein
weiß, Staubfaben fast fo lang als die Krone, Staubbeutel zuerst gelb,
bann purpurroth, zulett schwärzlich. An steinigen Bergen selten:
Denabruch in ber Nahe bes Silberberge, im angranz. Naffauis
ichen. 4.5. 24

† 884. Thl. montanum. Berg:Bf. Stengel eins fach, Stengelbi. herzförmig, Schötchen verfehrtherzförmig, Briffel lang, Bacher 2famig. — Stämmehen verlangert ausläuferat-

tig, Bl. weiß. Auf Kalkbergen felten: im Arnsbergischen an ber horpefe und bei Affinghausen sowie im benachbarten Balbeckschen (Maller), im nahen Raffauischen um Dillenburg und herbern (Beers, Derrien). 4.5. 24

321) Hutschinsia. 3. Dr. Sutchinfie.

885. H. petraea. A. Br. (Lepidium petraeum. L.) Stengel äftig, Blätter gefiebert, Krone wenig langer als ber Kelch. — Sehr zart, Bl. weiß. Nur Holzminden am Holzberg (Danber und Schaumann). 4. 5. O

322) Capsella. Vent. Tafchelfraut.

886. C. Bursa pastoris. And. (Thlaspi B. past. L.) Gemeines T. hirtentasche. Schötchen verkehrtzterffermig. — Blätter meißt schretfigeförmige fiederspaltig, andern aber sehr ab z. B. siederspaltig oder siederspaltig mit eingeschnittenen Zipfeln vder buchtigegezähnt oder ganzundig; ebenso andert der Stengel ab: niederliegend mit weithin verbreiteten Aesten; Bl. weiß, and bert fronculos 10mannig ab. Lieberall. 3—11. O

323) Cochlearia. Löffelfraut.

887. C. officinalis. Echtes L. Wurzelblätter gestielt breiteirund ftumpf, etwas herzförmig, Stengelbl. eirund gezähnt, die obersten herzförmigsstengelumfassend. — Bl. weiß. An Salzausten: Salzusten, Diffen, sehr üppig alle Steine an den AlmesQuelten überziehend, dann einzeln der Alme bis untershalb Rieder=Alme folgend! 5. 6. &

324) Armoracia. Il. Wett. Meerrettich.

888. A. rusticana. £1. Wett. (Cochlearia Armoracia. L.) Untre Blätter länglich geferbt, mittlere fammartige fiederspaltig, obre geferbt-gesägt, oberste fast gangrandig. — Bl. weiß. Un Usern und seuchten Orten: an der gangen Weser, an der Emmer u. f. w., außerdem sehr oft verwildert an Garten, hee den und Gräben. 5-7. 4

325) Camelina. Crantz. Leinbotter.

889. C. sativa. Erntz. (Myagrum sativum. L.) Angebauter L. Mittlere Stengelblatter länglich: lanzettlich, ganzrandig ober gezähnelt, am Grunde pfeilförmig. — Blume gelbiich. Formen: c pilosa (C. sylvestris. Fr.) behaart; & sub-

glabra faft fahl. Unter ber Cat, jeboch meift β, bagegen ift a felten und finbet fich 3. B. Marsberg am Bielftein. 5 - 7. ⊙

890. C. dentata. Pers. (Myagrum dentatum. Willd.) Gezähnter E. Mittlere Stengelbl. lineal-länglich, buchtiggezähnt ober fieberspaltig, nach hinten verschmälert aber bann wieder zur pfeilförmigen Basis verbreitert. — Bl. gelb. Unter Klachs häusig (nicht bei hattingen angezeigt). 5—7. G

326) Alyssum. Steinfraut.

891. A. calycinum. Relchfrüchtiges St. Relch bleibend, die beiden fürzeren Staubfäden beiderseits mit einem borftlichen Zahne. — Blätter gran, lanzettlich, die untersten verstehrteirund; Bi. gelblich, zulest weiß; Schötden freisrund, von furzen angedrückten Sternharchen grau. Un duren fleinigen Orten: im Basber bornschen und Korveischen häusig bis Mareberg und bis ins Waldecksche, Dorsten an der Schiffmuhle, Recklinghausen bei Lewen, Wesel. 4-9.

327) Farsetia. A. Br. Farsezie.

892. F. incana. A. Br. (Alyssum incanum. L.) Graue F. Kronblätter 2spaltig; Schötchen elliptisch konberzusammengedrückt weichbehaart. — Grangrun, Bl. weiß. An trocken Stellen: Befel! im füblichen Geb. und im Balbeckschen (Muller). 6-9. 3

328) Draba. Sungerblumchen.

893. Dr. verna. Frühlings: S. Schaft blattlos, Kronblätter 2 fpaltig. — Blätter rosettenartig, Blüthenstielchen aufrecht zahstehend, Bl. flein weiß. Auf Neckern, Mauern überall. 3-6. ©

329) Lunaria. Mondviole.

894. L. rediviva. Ausbauernbe M. Blätter gestielt tiefherzförmig gefägt; Schötchen elliptischelanzettlich, an beiden Enden fpitz, Samen breiter als lang. — Blume groß, blagviolett mit dunfleren Abern. In Bergwäldern: im Stegnischen Giserfeld in Gleff, im Wittgensteinischen, im Arnsbergtschen am Astenberg, Sidlinghausen auf dem Brusenbeck, auf dem Schellhorn und dem anstoßenden Bergfamm! Altena bei Nachrodt, Holzminden am Holzberg und Ich, im Schauenburgischen an der Paschenburg! 5. 6. 4

895. L. biennis. Moend. (L. annua. L.) Zweis

jährige Dt. Blatter geftielt bergformig gugefpist : gefägt; Schötchen oval, an beiben Enden ftumpf, Samen fo breit als lang. - Bl. violett. Ju Garten gezogen und zuweilen verwildert. 4. 5. 3

Ordnung Siliquosa.

330) Hesperis. Nachtviole.

896. H. matronalis. Rronblatter verfehrt : eirund, fehr ftumpf, meift mit einem vorspringenden Spigchen. - Blume lilafarbig eder weiß. Alendert ab: moblriechend und geruchlos (H. inodora. L.). In Gebuichen und Secken: im Siegnischen haung, im Wittgensteinischen u. f. w. wohl nur vermilvert, wenigstens im nordlichen Westfalen überaft ein Flüchtling aus Garten. 5. 6. 4

Anmerk. In Garten findet man auch H. tristis mit schmutig grun, violetten Blumen und lineal: lanzettlichen Kronblättern.

331) Cheiranthus. Lad.

897. Ch. Cheiri. Wilber &. Blatter langettlich fpit, mit angebruckten Saaren bestreut. - Stengel am Grunbe ctwas ftrauchartig; Bl. blaggelb, viel fleiner als bei ber Garten= pflanze. An Mauern felten: Biele feld an ber Ruine Sparenberg in Menge und ohne Zweifel wild, auch auf ben benachbarten Stabt= mauern! außerbem Baberborn, Dunfter und Befel angezeigt. Linne nannte bie Gartenpflange Ch. Cheiri und bie wilbe Ch. fruticulosus, 5. 6. 24

332) Arabis. Ganfefraut.

* Stengelblätter am Grunde bergformig : ftengelumfaffend.

898. A. brassicaeformis. Wallr. (Brassica alpina. L.) Roblartiges G. Blätter fahl gangrandig, bie untern länglich ober rundlich, in ben langen Blattstiel berschmalert; Schoten auf abstebenben Stielen fait aufrecht, Rlappen etwas fonver mit starfen Nerv. — Bl. weiß. In Gebirgswälbern fel-ten: Dreflendorf im Kr. Siegen ziemtich hanfig nach Breiticheld hin, auch im angrang. Naffauischen bei herborn und Erbach (Leers).

† 899. A. sagittata. Dec. Pfeilblättriges G. Stengel unterwärts rauchhaarig; Blätter länglich gegahnelt, mit aftigen Barchen bestreut, Die stengelständ. aufrecht: abste: bend pfeilformigfigend mit abstebenden glebreben; Schoten auf: recht schmallincalisch; Samen schmalgeslügelt feinpunktirt. — Bl. weiß. Un Bergabhängen sehr selten: Iburg am Fuß bes Langenbergs, Recklinghausen hinter Mahlenburg in Gehölz (Hohoff), auch (nach Bönninghausen) an ber Lippe und Stever. 5. 6. 8

900. A. hirsuta. Scop. (Turritis hirs. L.) Kauch = haariges G. Stengel unterwärts rauchhaarig; Blätter längslich gezähnelt, mit meist äftigen Haaren bestreut, die stengelsschweiten aufrecht herzsörmig=sitzend mit abstehenden Aehrchen; Schoten aufrecht schmallinealisch; Samen nicht punstirt, an der Spize etwas gestügelt. — Bl. weiß. Abart: ß glaberrima (A. sudetica. Tausch) ganz fahl oder nur am Nand der Blätter surzbehaart, Blumen größer. Auf trocknem Kalkdoben, Mauren, in Wälbern: häusig um Briton, Marsberg, im Paderbornschen und Korveisch en, Phrmont am Kälchelderg, im Schauen=burgisch en an der Paschenurg, Lippstadt am Lipps=Damm, Soest am Walle, auf Acckern dei Paradies, sm Eennethal bei der Kalksberg; ß am Burgberg bei Hourg, Ackstendurg, Estennethal bei der Kalkeberg; ß am Burgberg bei Holzy minden. 5. 6. 21

** Stengelbiatter figenb, manchmal (aber nicht bergförmig) halbe ftengelumfaffenb.

†901. A. arenosa. Scop. (Sisymbrium arenosum. L.) Sand: G. Stengel rauchhaarig; Blätter mit äftigen härchen bestreut, die untern gestielt leierförmig: schotfägig, die obern ganzrandig; Schoten linealisch, fast flach. — Bl. zieml. groß, lilafarbig. Auf Sandselbern selten: Herborn hinter bem Homberg (Leers), in der benachbarten Rheinproving. 6. 7.

902. A. Halleri. Hallersches G. Stengel von unsten an ästig; Blätter ganzrandig oder etwas gezähnt, die unstern gestielt herzsörmigsrundlich oder eirund, mit Anhängseln am Blattstiel oder ohne solche, die mittleren eirund, die obern sanzettlich. — Bl. weiß. Alendert mit Aussläusern und ohne solche ab. An grafigen schattigen Orten der Gebirge selten: Briton in Menge auf alten Steingruben nördlich vom Orübel bes. bei den vier großen Linden, nach dem Schellhorn zu. 6. 7. 24

333) Barbaréa. M. Dr. Barbenhedrich.

* Untre Blätter leierförmig mit großem Enblappen, obre ungefheilt.
† Seitenlappen ber untern Blätter 4paarig.

963. B. vulgaris. A. Fr. (Erysimum Barbarea. L.) Gemeiner B. Traube mahrend bes Aufblühens gedrungen, Schoten aufrecht-abstehend. — Bi. boppelt so lang als ber Kelch, gelb. Abart: β ciliata (B. hirsuta. Whe.) Blatter entfernt-ge-wimpert. Auf feuchtem Lehmboben. 5—8. 2

904. B. arcuata. Achbd. Krummfrüchtiger B.

Traube mahrend des Aufblühens ziemlich locker, Schoten bogenförmig-aufsteigend. — Bl. wie vorlge, nur etwas dunkler. Auf Lehmboden setten: Coesfeld am Berge, zwischen Samm und Walfiebe, Petershagen am Beg zwischen Nothenusten und Hartum.
5-7. 24

tt Geitenlappen 2 - 3 paarig, febr flein.

905. B. stricta. Andr3. Steifer B. Mittlere Blatter am Grunde leierförmig-eingeschnitten, die obersten ungetheilt; Schoten an die Spindel angedrückt, aufrecht. — Bl. nur 1/3 langer als der Relch, die Kronblatter langlich-keilfermig, hellgelb. Auf etwas feuchtem Boden selten: Lippftadt am Lippedamm, Luden icheib an der Bolme bei ber Brugge; ich fand I Exemplar auf dem fogen. Richtplay beim Schellhorn. 5 — 7. &

** Untre Blätter 5 - 8 paarig-gefiedert, obre tieffiederspaltig.

906. B. praecox. A. Br. Früher B. Die Fegen ber obern Blatter linealisch gangrandig. — Die Paare der untern Blatter werden auswärts allmählich größer, das letzte von der Breite des Endlappens; Bl. gelb. An feuchten lehmigen Stellen hler und da: unterhald Siegen im Siegthal nach Ciserseld zu, an der oberssien Auhr und am Fuße des Ditenbergs, Arnsberg, Eubensscheid nicht selten z. B. auf dem Sauerseld, auf einem Kleefeld der Bintershaide, im Lippischen an der Hecke des Schulgartens zu Mugustdorf; sie mag an manche Orte wehl mit fremdem Samen gestommen sein. 4—10. 5

334) Turritis. Thurmfraut.

907. T. glabra. Kahles Th. Wurzelblätter rauchhaarig, obre kahl pfeilförmig-stengelumfassend; Schoten aufrecht, 6mal langer als ihr Stielchen. — Schimmelgrun, Bl. gelblich weiß. An Waldrandern, Hecken, auf Mauern der Ebnen und Thaler. 5. 6. ©

335) Erysimum. Bebrich.

908. E. cheiranthoides. La cartiger S. Blätter schwachgegahnelt rauchhaarig; Blüthenstielchen 2-3mal jo lang als ter Kelch; Schoten 4 fantig, fast kahl, aufrecht: abstehent.

— Bl. bettergelb. Auf bebautem Lehmboden im nördlichen Gebiet bis zur Lippe und bis zum Best Recklinghausen häusig, im füdlichen seinen boch z. B. im Märtischen Sanerland und Stegntschen. 6-9.

909. E. odoratum. Chrh. (E. hieracifolium. Jacq.) Blätter geschweift: gezähnt rauchhaarig; Blüthenstielchen so lang als ber Keich; Schoten 4 fantig, graubehaart, mit kahleren grüneren Ranten. — Bl. blafgelb. Auf trecknen Bluben an Ufern, felten: am Rhein, Darup, Runfter bei Kinderhaus. 5—8. &

910. E. orientale. U. Br. (Brassica orientalis. L.) Morgentanbischer H. Stengelblätter herzförmig stengelumsfassenb kahl ganzrandig, Schoten abstehend mit Inervigen Klappen. — Bl. gelblichweiß ober weiß. Auf bebautem Lehms und Kalfsboden selten: Bratel am Sauernberg, auf der Helle, am Weg nach Driburg u. f. w. in Menge (Bestbaud), im Lippischen am Weg von Horn nach Holzhausen (Schöndorff), Dillenburg im Nassauisschen am Laufenden Stein. 5—8. ©

336) Brássica. Kohl.

911. Br. oleracea. Gartenkohl. Blätter schimmelz grün, die untern gestielt leierförmig, die obern sügend länglich; Trauben locker, schon vor dem Ausblühen verlängert; Kelch aufrecht geschlossen; Staubgefäße aufrecht. — Bl. geld. In vielen Spielarten gebaut, besonders zu bemerken: a acephala die Blätter nicht zu Köpsen schließend, und zwar Blattsch (Br. aceph. vulgaris. Dec.) mit slacken, wenig eingeschnittnen Blättern, Grünkohl (Br. aceph. guercisolia. Dec.) mit teisseerspaltigen Blättern, Braunkohl (Br. aceph. erispa. Dec.) mit seerspaltigen Blättern, Braunkohl (Br. aceph. erispa. Dec.) mit seerspaltigen Blättern, Bidtern, F gemmisera Dec. Rosensohl mit zahlreichen geschloßenen Blättersschen; 7 sabauda L. Birsing mit blasse runzligen Blättern, die nur in einem Kepfe schließen; 8 capitata. L. Weißefohl (Kepfsohl, Kappes) mit glatten Blättern, die nienen Kepfeschließen; 8 gongyloides. L. Kohlrabe mit rübenartiger Anschwesschlichen Blätter und Blüthenstele zu einer weißgelben täseartigen Rasse Blätter und Blüthenstele zu einer weißgelben täseartigen Rasse verdictt. 5. 6. 8

912. Br. Rapa. Rüben fohl. Die ersten Blätter grasgrün, die späteren schimmelgrün, untre leiersörmig, obre eirund zugespigt herzsörmig ftengelumfassend; Traube während des Aufblühens flach (die geöffneten Blüthen höher stehend); Kelch zulest wagerecht abstehend; die fürzeren Staubsäden abstehend: aufstrebend. — Bl. gelb. Formen: a campestris, die wilde Pflanze, einjährig ober aus spätem Samen überwinternd, sindet sich häusig auf Ackern; B oleifera annua Sommerrübsen mit dunner ljähriger Burzel, tleiner als folgende, als Delpstanze gebaut; V oleifera biennis Binterrübsen mit dunner 2 jähriger Burzel, glelche falls als Delpstanze gebaut; desculenta Koch weiße Rübe mit

bider fleischiger Burgel. 4. 5. @ und &

913. Br. Napus. Naps. Blätter schimmelgrun, untre leierformig, obre länglich, mit herzformiger Basis halbstengelumfaffend; Traube locker, schon mahrend bes Aufblühens verfangert (bie geöffn. Blumen tiefer stehend); Kelch zulest halboffen; fürzere Staubfäben abstehend: aufstrebend. — Bl. gelb. In fels genden Formen gebaut: a oleifera annua Commerraps, mit dunner ljähriger Wurzel, Delpstanze; β oleifera diennis Wintersraps, mit dunner 2jähriger Burzel, Delpstanze; γ esculenta Kohls

rube, mit fleischiger egbarer Burgel. 4. 5. @ und &

914. Br. nigra. Koch. (Sinapis nigra. L.) Schwarzer K. Schwarzer Senf. Blätter leierförmig gezähnt mit großem gelapptem Endzivfel, die obern lanzettlich ganzrandig gestielt, Schoten an die Spindel angebrückt. — Bl. gelb. Au Klüssen: am Weserufer in Gebüschen häusig, außerdem auch sonst nicht selten dech wehl meist nur verwildert. 6. 7. O

337) Dentaria. Zahnwurz.

915. D. bulbifera. Zwiebeltragenbe Z. Untre Blätter genebert, obre ungetheilt, die Blattwinkel zwiebeltragend.

— Bl. hellroth ober weißlich. In hohen Bergwäldern bes füblichen und öftlichen Gebietes: von der Naffanischen Granze an im Siegnischen (auf ber Lügel im Gehölze am Weg nach Ernbtebrüct) und Wittgensteinischen, häufig am Aften berg und Echtlich horn sowie ben übrigen höhern Bergen bes Arnsbergischen bis ins nache Helfische nub Walbecksche! sonft sehr selten: am Suntel, im Lippischen in Laubwältern bei Gravinghagen. 4.5. 24

338) Raphanus. Rettich.

916. R. sativus. Gartenrettich. Schoten stielrund zugespitzt, kaum länger als bas Blüthenstielchen. — Bl. blaß-vielett oder weiß, geadert. Formen: a major (R. niger. Dec.) Rettlich, mit großer steischiger, außen schwärzlicher Burzel — in Gärten gebaut; β minor (R. Radiola. Dec.) Nabieschen, mit tleiner steischiger (runder oder länglicher), außen violetteröthlicher oder weißer Burzel — gebaut; 7 sylvestris. Koch mit dünner holziger Wurzel — ganz verwildert z. B. Vieleseld am Blömkeberg unter der Sat, Beverungen auf Weiben an der Weser, an der Ems und am Nhein. 6—8. 8

917. R. Raphanistrum. Wilber R. Schoten rofens franzförmig: eingeschnürt, bei ber Reise gerieft; Samen glatt.
— Bl. weiß mit violetten Abern (Raphanistrum arvense. Rehbeh.), voer gelblichweiß mit violetten Abern, ober schwefelgelb mit dunklers gelben Abern (Raphanistrum segetum. Rehb.). Auf Acctern, bei und jedoch nur die letzte Form, die erste z. B. am Rhein. 5—9. ©

339) Erucastrum. Prest. Sundgraufe. Rempe.

918. E. Pollichii. Schimp. (E. inodorum. Uchb.)

Gemeine S. Blätter fiederspaltig, Traube unterwärts mit Deckblättern, Kelchblätter aufrecht-abstehend, längere Staubfäden an ben Griffel angedrückt. — Bl. gelb. Auf Accern am Rhein häufig. 4—8. O und &

340) Sisymbrium. Raufe.

* Blätter ichrotfägig fieberfpaltig.

919. S. officinale. Scop. (Erysimum officinale L.) Gemeine R. Bluthenstiele faum so lang als der Kelch, Schweten an ben Stengel gedrückt, pfriemlich-zugespitzt. — Bl. gelb, am Ende ber ährenformigen Traube ein Strauschen bilbend. Un Begen, hecken, Schutt im gauzen Gebiet bech nicht überall häufig (3. B. im Kreis Altena ift nur die Ruine Debendahl angezeigt). 5 — 10. ©

† 920. S. austriacum. Jacq. Deftreichifche It. Stengel und Blätter fahl (ober nur wenig fteifhaarig); Schoten genähert, etwas abstehend, ftielrund. — Bl. gelb, am Ende einen gewöldten Straus bilbend, ber hoher ift als die jungeren Schoten. Rur am hohen ftein im Schauenburgischen (Bodeter). 5.6.3

** Blätter 3fach gefiebert.

921. S. Sophia. Feinblättrige R. Zipfel ber Blätter linealisch. — Bl. grungelb, turger als ber Kelch. An Mauern, Wegen, Schutt: im Munfterschen, Bielefeld zu heer pen bei ber Kirche, Lippliche sehr sparjam, im Wesergebiet z. B. Warburg, Horter, Ameluncen, Holyminden, Gisbergen, Minden, Beterethagen an ber Hasenmauer, nördliche Grafschaft Mart z. B. Goeft am Wall und auf Mauern, Dortmund auf dem Burgthorwall, Hattingen, im füblichen Gebiet sehr selten z. B. Berleburg, am Hohenselbach ofopf unwelt Siegen. 6—8. ©

*** Blätter ungetheilt.

922. S. strictissimum. Steife R. Blätter länglichlanzettlich gezähnt weichbehaart, Schoten ftielrund abstehend. — 2—6' hoch, Bl. gelb, An Flußufern, schattigen Orten felten: Beinfen (an der Weser) gegenüber am Juse des Büchenbergs (Bechans), Holzminden am Ith (Dauber und Schaumann), am hohenfieln im Schauenburgischen 6. 7. 2

923. S. Alliaria. Scop. (Erysimum Alliaria. L.) Anoblauch 6: R. Blätter nierenformig, obere herzeiformig; Schoten abstebend, vielmal lauger als die Blütbenftielden.

Bl. weiß. Un Secten, in Gebufchen gemein. 5-7. 3

924. S. Thalianum. Gaud. (Arabis Thaliana. L.) Schlaufe R. Blätter länglich langettlich gegähnelt, mit gabeligen Saaren befett; Schoten linealisch aufstrebend, nicht viel länger als die Bluthenstiele. — 3-10" hoch, gart; Bl. weiß-

lich. Auf Acdern, befonbers gemein auf Canbbeben, in ben Gebirgen feltner (fehlt g. B. im Martifden Sauerland). 4-9. O

341) Sinapis. Genf.

925. S. arvensis. Telbfenf. Untre Blatter etwas leierformig, obre eirund ungleichgegabnt; Schoten jo lang ober langer als ber 2ichneibige Schnabel. - Bl. gelb. Die Schoten find meift fahl, anbert aber ab: β orientalis. Murr. mit rudwartes fleifhaarigen Schoten. Unter ber Sat haufig. 6-10. O

926. S. alba. Beißer G. Bl. gefiebert; Schoten faum fo lang ale ber quiammengebrudte Schnabel, weiß:fteif: baarig. - Bl. gelb. Auf Aeckern, besonders unter Sommerfrucht auf Ralf= und Mergelboben durch bas fubliche und oftliche Gebiet verbreitet, wenn auch nicht überall baufig, auch im Lipvischen, Ravensbergischen, in ber Grafichaft Mark und im Best Red= linghausen, sonft feltner: Münster, Tecklenburg, Goes= feld, Darub. 6-8. 0

342) Cardamine. Schaumfraut.

* Krone höchstens noch einmal fo groß als ber Reld.

927. C. impatiens. Spring: Sd. Blatter vielpaarig: gefiebert mit pfeilformig : geröhreltem Blatiftiele. - Bl. flein, weiß, oft ohne Rronblatter. Un ichattigen Orten, Flugufern felten: im Siegnifch en Eiserfelb im Gleff, im nahen Sainifchen bei Rirchen am Druibenstein und beim Hochenseelbachetopf! im Wittgen= fteintschen, Briton am Schelthorn! im Lippischen gwiichen Born und Schlangen, Sattingen am Aubrufer bei Saus Glyff! Altena am Schloß, an ber untern Bolme bei Nachrobt, am Rhein. 5-7. 21

928. C. hirsuta. Bebaartes Co. Stengel fparfam-fteifbaarig; Blatter vielpaarig, Blattchen ber untern Blatter eirundlich, ber obern langlich ober linealifd; Blattftiel ohne Debreben. - Bl. beppelt fo lang als ber Reld, weiß. Fermen: a multicaulis (C. hirsuta. Autt.) vielftenglig, fleiner, Blattchen fd;maler, Griffel unscheinbarer, Schoten nebft ihren Stielen aufrecht; 3 simplex (C. sylvatica. Link) meift einfach, größer aber ichlaffer, Blattchen breit, Griffel etwas langer, Schoten auf mehr abfichenben Stielen aufrecht. Un ichattigen feuchten Orten felten: a Tedlen= burg unter ber Ctabt an ber Belle! im Lippifchen am Belmeretoot im fogen. Graben (Echterling), Coesfeld auf ber Bitabelle (Bonninghausen); B Briton auf und an bem Schellhorn! auch fonft im Arnebergifchen 3. B. Fredeburg, Debebach, im Ditt= genfteinischen, Sattingen am Ruhrufer! Sferlohn an ber Lenne bei Rachrodt, Endenscheib Bogelberg im alten Weg nach Altena. 4-6. O

** Krone breimal fo groß als ber Relch.

929. C. pratensis. Wiefensch aumfraut. Blättchen der Wurzelblätter eirundlich, geschweift oder gezähnt, bie der stengelständigen linealisch ganzrandig; Staubgefäße um die Hälfte fürzer als die Krone. — Stengel hohl; Bl. tilaröthlich mit dunksteren Abern, selten weiß; Staubbeutel gest. Abart: Bentata (C. dentata. Schult.) höher, Blättchen der untern Stengelblätter ectiggezähnt, treibt an seuchten Orten est aus den Blattwinkeln Ausläuser. Auf allen Wiesen und Graspläßen, B in Gebüschen 3. B. der Senne, Lüden stein scheib im Nattenberge, bei Selve's Kalkosen. 4—6. 24

930. C. amara. Bittres Sch. Blättchen rundlich ober länglich, alle eckiggezähnt; Staubgefäße fast so lang als die Krone. — Stengel kantig gesurcht, unterwärts zerstreut-behaart, nicht hohl; Bl. weiß, Staubbentel violett. Abarten: β hirta Stengel steischaarig, Blüthenstiele kahl; γ glaberrima ganz kahl, die Kronblätter an ber untern Sälfte weiß, weiterhin schön roth. In feuchten Wiesen an Gräben kast durch das ganze Gebiet, sehlt aber hier und da ganz z. B. bei Dortmund; β an schattigen Orten nicht selfen, γ Bielefelb an der Bohnenwiese hinter der Huter der Huter der Biegelei. 5. 6. 24

... 0. 0. 4

343) Diplotaxis. Dec. Doppelfame.

931. D. tenuifolia. Dec. (Sisymbrium tenuifolium. L.) Schmalblättriger D. Stengel am Grunde halbstrauchig, Blüthenstielchen doppelt so lang als die Blüthe. — uebelrieschend; Blätter fahl, graugrün mit weißem Mittelnerv, Zipfel schmal; Bl. groß zitrongelb. Auf Mauern, Schutt: häusig Wesel auf der Zitabelle und sonst am Rhein! 6—10. 24

344) Nasturtium. R. Br. Brunnenfreffe.

* Blume weiß.

932. N. officinale. P. Br. (Sisymbrium Nasturtium. L.) Gemeine Br. Stengel aus ben Blattwinkeln wurzelnd; untre Blätter Zählig, obre 3—7 paarig=gesiedert; Blättchen geschweitt elliptisch, das Endblättchen eirund, fast herzförmig.— Staubbeutel gelb. Abarten: β microphyllum. Boenningh. sehr klein, Blättchen furzgestielt; γ siifolium (N. siifolium. Rehb.) sehr lang, Blättchen aus herzförmigem Grunde lanzettlich zugespist. An und in Quellen, feuchten Gräben, β außer dem Wasser auf Terswiesen, γ in tieserem Wasser 3. B. Osnabrud vor dem Gerrenteiches Ther im Graben um Aussels Garten. 5—9. 4

** Blumen gelb. † Kronblätter länger als ber Kelch.

933. N. amphibium. H. Br. (Sisymbrium amph. L.)

Berschiebenblättrige Br. Stengel am Grunde wurzelnb, ausläufertreibend, im Wasser aufgeblasen-röhrig; untre Blätter kammartig oder leierförmig-eingeschnitten; Schötchen elliptisch oder fast kugelig, 2—3mal kurzer als das Stielsten — Nensbert, jenachdem es mehr oder weniger im Wasser sieht, in der Blattform sehr ab. In stehenden Gewässern, an Ufern durch das Gebiet verbreitet, doch nicht überall häusig. 5—7. 4

† 934. N. anceps. Acht. (Sisymbrium anceps. Wahl.) Zweischneibige Br. Blätter leierförmig-fiederspaltig und gezähnt, obre verkehrteirund eingeschnitten-gezähnt ober fiederspaltig und gezähnt; Schötchen linealisch oder länglichelinealisch, 2—3mal kürzer als das Stielchen. — An Ufern selten: an der Auft unterhalb Dobensphurg an der Brücke bei Langschede, an der Lippe, dem Rhein, der Berkel, Donabrück im Schlofgarten. 6—9. 24

935. N. sylvestre. U. Br. (Sisymbrium sylv. L.) Wald: Br. Alle Blätter tieffiederspaltig ober gefiedert, die Zipfel lanzettlich und gezähnt ober wieder fiederspaltig; Schötz chen linealisch, etwa so lang als das Stielchen. — An feuchten Orten, Graben, Aeckern gemein. 6—9. 2

†† Kronblätter fo lang ober kaum langer als ber Reich.

936. N. palustre. Dec. (Sisymbrium palust. Lenss.) Sumpf: Br. Untre Blätter leierförmig, obre tieffiederspaltig, bie Bipfel langlich gezähnt; Schoten länglich gedunsen, etwa fo lang als bas Stielchen. — An feuchten Stellen häufig. 6—9. @

Sechzehnte Klasse. Monadelphia.

Ordnung Pentandria.

345) Erodium. Eferit. Reiherschnabel. Relch 5fpaltig. Krone regelmäßig 5blättrig. Staubgefäße 10, abwechselnd ohne Staubbeutel. Frucht mit spiralförmigem Schnabel.

Ordnung Decandria.

346) Geranium. Storchschnabel. Relch 5blättrig. Krone regelmäßig 5blättrig. Frucht mit grabem Schnabel.

Anomalische Pflangen: Die Gewächse mit schmetterlingsförmigen Blumenfronen, welche hierher gehören, find in ber folgenden Rlaffe zu suchen.

Ordnung Polyandria.

347) Althaea. Gibisch. Relch boppelt, ber äußere 6-9 blättrig.

348) Malva. Malve. Relch boppelt, ber äußere 3blättrig.

Ordnung Pentandria.

- 345) Erodium. Pherit. Reiherschnabel.
- 937. E. cicutarium. Ffer. (Geranium cicutarium. L.) Gemeiner R. Blätter gesiebert, Blättchen sieberspaltig, die Zipfel gezähnt; die fruchtbaren Staubfäden am Grunde verbreitert ohne Zähnchen. Bl. purpurroth. Aendert ab: β maculatum die 2 größeren Kronblätter am Grunde mit einem gelblichen braunpunktirten Flecken; γ pallidum (E. chaerophyllum. Cav.) mit blaßrothen oder weißlichen Blumen; δ pimpinellifolium (E. pimpin. Sm.) dichter behaart, weniger (2—4) blüthig, Krone nicht länger als der Kelch, Grannen des Kelchs fürzer. Auf Graspläßen, Brachfeldern überall gemein, γ und δ auf trocknem sandigem Boden. 4—10. Θ
- 938. E. moschatum. Ait. (Geranium mosch. L.) Bisam = R. Blätter gefiebert, Blättchen ungleich zoppeltgefägt; bie fruchtbaren Staubfäben am Grunde verbreitert 2zähnig. Bl. purpurroth. An hecken und Begen bes westl. Geblets selten: Münster vor bem Reuthore, Darup, Bocholt,
 Anholt, Besel (Bönninghausen). 5 9. O

Ordnung Decandria.

346) Geranium. Stordichnabel.

* Großblüthige 'bie Krone wenigstens boppelt fo lang als ber Reich).

† Klappen guerrunglig ober querfaltig. (Blüthenftiele 2blüthig.)

939. G. macrorrhizum. Großwurzliger St. Kronblatter fpatelig benagelt, Nagel jo lang als ber Kelch; Staubfaben abwärtsgebogen; Klappen fahl querrunzelig. — Blume blutreth. In Garten gezogen und manchmal an Gartenhecken verwils bert. 6. 24

- 940. G. phaeum. Rothbrauner St. Krone fach, ctiras zurückgebogen, Kronbl. furzbenagelt verkehrtzeirundlich ungleich; gekerht; Staubfaben bis zur Mitte fteifhaarigzgewimpert; Klappen haarig, vorn querfaltig. An hecken, schattigen Orten, einst aus Gatten entschlüpst, jest ganz verwildert z. B. Munzfter bei St. Maurit und Lütjenbeck, Seppenrade, Dortmund in Obstgarten, häusig bei Berghofen, Bielefelb, im Lippischen n. f. w. 5 7. 24
 - tt Klappen glatt.
 - a. Bluthenstiele Ibluthig.
- 941. G. sanguineum. Blutrother St. Blätter nierenförmig 7theilig, die Zipfel 3—vielspaltig; Kronbl. außgerandet; Klappen oberwärts behaart. Bl. groß, schön purpurroth mit dunsleren Adern. An Walbrandern und Hecken schr seleten: Bielefeld an den Brackweder Bergen vom westl. Fuß bes Rosenbergs an stellenweise bis Col. Mergelkuhl! auch (nach Müller) bet Medebach, Brilon, Marsberg, doch zweiselhaft. 6—8. 24
- 942. G. pratense. Wiesen = St. Stengel aufrecht, oberwärts drüfig behaart; Blüthenstielchen drüfig zottig, nach dem Berblühen herabgeschlagen; Staubfäden am Grunde freisförmig-erweitert; Klappen nebst dem Schnabel abstehend dussen haarig. Bl. blau. Auf Wiesen des oftl. Sebiets: Siegen am Siegberg, im Bittgensteinschen, Arnsberg ischen um Binterberg, Merebach, Brilon am Hafelborn, Marsberg und über das Sintseld bis Datheim, Paderborn, Marsberg und über das Sintseld bis Datheim, Paderborn, dann der Weser sebe, Beverungen im Beverthal bei Dalhausen, dann der Weser folgend um Hörter und Holzminden, dauch noch bei Rinsteln auf der Dotterweide; außerbem angegeben bei Bechum und Delbe, doch hier vielleicht verwiltert wie sonst oft z. B. Bielesfeld am Ichannisberg, im Lippischen. 6. 7. 24

943. G. sylvaticum. Balb: St. Stengel aufrecht, obermarts brufig : behaart; Bluthenftielchen brufig : zottig, immer aufrecht; Staubfaben langettlich; Rlappen nebft bem Schna-

bel abstehenbarifenhaarig. — Blume purpur violett, über bem Ragel bartig. In Gebuschen: Berleburg, Dreftenborf im Kreis Stegen nach Saiger und Breitscheid hin, im Arnobergischen einzeln z. B. um Briton, Welcheber, Wünnenberg, Lübenscheib im Chaussegraben bei Zum Hohle in ber Rahmebe, im Etppischen um Derlinghausen besonders in ben Wäldern an ber Senne. 6. 7. 24

- 944. G. palustre. Sumpf=St. Stengel ausgebreitet, oberwärts nebst ben nach bem Berblühen niebergebognen Blüthenstielen von brüsenlosen rückwärtsgesehrten Gaaren ranh; Staubfäden lanzettlich; Klappen abstehend behaart, Schnabel sast fahl. Bl. purpurroth; Samen scingestreist. In etwas sencheten Gebischen, an Gräben und Bachen: Siegen am Siegberg, im Arnsbergischen und Paberbornschen nicht selten, Hörter und Holzminden, Pyrmont, im Lippischen, im Donabrückschen z. B. Iburg, Csien und Königsbrück, an ber Lippe z. B. Lippstadt an den Bassergräben bei der Leinssecret, Soest häusig, Dortmund am Schürenwege, Recklinghaufen, Münster bei Lützenbeck, Hövel, Alscheberg u. f. w. 6 8. 2
- 945. G. pyrenaicum. Phrenäischer St. Stengel aufrecht, nebst den Blättern weichbehaart und etwas zottig; Blüthenstielchen sein und dicht drüsenhaarig, nach dem Berbl. abwärtsgeneigt; Kronblätter verkehrt=herzförmig 2fpaltig, obershalb des Nagels dichtbärtig; Klappen angedrückt=weichhaarig.

 Bl. kleiner als bei den vorigen, purpurvielett. Un hecken sehr selten: Bielefeld vor dem Niedern Thore, an der hollandischen Bleiche, herford bei der Leuchte vielleicht früher einmal verwils dert. 5 7. 2
 - ** Rleiner blüthige (Krone nicht boppelt fo lang als ber Kelch). Blüthenftiele 2blüthig.

† Blätter 3: ober 5gahlig, Blättchen fieberfvaltig.

946. G. Robertianum. Stinfender St. Stengel aufrecht abstehende behaart; Kronblätter verfehrteirund, länger als der Kelch; Klappen negigerunglig. — Bl. rosenroth mit weißlichen Streifen; Abart: β leucanthon. Dum. mit ganz weißen Blumen. An hecken, Mauern überall; β bei Rüthen (von Beckhaus) in Menge gefunden 5—10. ©

tt Blätter 5-9 theilig. a. Klappen runglig.

947. G. lucidum. Glänzender St. Stengel aufrecht, fast kahl; Kronbl. verkehrteirund ungetheilt, länger als der querrunzlige Kelch; Klappen netzigerunzlig, oberw. weichebehart. — Bl. purpurroth; die Pflanze meist roth angelausen. Au Felsen und fchattigen Gebirgsmälbern selten: Brilon im Müselenthal oberhalb der Alme-Quellen! Balve (v. d. March), Her-

ftelle am Velsen an ber Chaussee (Beethaus), Solzwinden am 3th (Dauber und Schaumann), Minden auf ber Margarethenklus! 5-8. O

948. G. molle. Weicher St. Stengel ausgebreitet, weichbehaart und zottig; Kronbl. verfehrt: herzförmig, langer als ber Kelch, am Grunde feingewimpert; Klappen querrunglig kahl. — Bl. purpurreth. Auf Grasplägen gemein. 5—9. 2

b. Rlappen glatt, behaart.

949. G. dissectum. Schlitblättriger St. Stengel ausgebreitet kurzbehaart; Kronbl. verkehrt: herzförmig, über dem Nagel bärtig, so lang als der Kelch; Klappen und Schnabel abstehende brüsenhaarig. — Die Blattzipfel linealisch, Bl. purpurreth. Auf bebautem Boden. 5. 6. O

950. G. columbinum. Tauben = St. Stengel ausgebr. nebst ben Blattstielen mit furzen abwärts : angedrückten
Haaren beset; Kronblätter verkehrt : herzförmig, am Grunde
bartig, so lang als ber Kelch; Klappen kahl, Schnabel furzbebaart. — Auf Nedern, an Gebusch, Reinigen Orten. 6—8. O

† 951. G. rotundifolium. Rundblättriger St. Stengel ausgebr. weichbehaart; Kronblätter länglich feilförmig ungetheilt tahl, etwas länger als der Kelch; Klappen abstehende weichbehaart. — Bl. seischroth. Un Wauern, Schutt selten: im Runterischen (Bönninghausen), auch bei Wiedenbrück und Lippfladt vor bem Klusenthore angegeben. 6—9. •

952. G. pusillum. Niebriger St. Stengel auszgebr. furz-drusenhaarig; Kronblätter länglich verkehrtherzsörmig, so lang ober wenig länger als ber Kelch; Klappen angebrückt weichbehaart. — Bl. blanviolett. Auf Ackern, an Hocken, Wegen im nörel. und öftl. Geb. gemein, in der Grafschaft Mark selten (3. B. Dortmund nur auf den Mauern am Kosenthale) ober ganz schlend, ebenso im Best Recklinghausen. 6 — 9.

Ordnung Polyandria.

347) Althaea. Cibifc.

953. A. officinalis. Filzig, Blätter unbeutlich = 3-5= lappig gezähnt. — Bl. rothlich. An etwas feuchten schattigen Oreten seiten: Münster zu Ameloburen bei Kaltenbaumer, zwischen Albachten und Bosenzell, an ber hellandischen Granze (Bonninghausen), Emmert ch. 7-9. 24

348) Malva. Malve.

* Stengelblätter handformig : 5 theilig.

- 954. M. Alcea. Schligblättrige M. Stengel burch angebrückte Sternhaare graugrün; Früchtchen fahl feins querrunzlig, auf bem Rücken gefielt. Bl. groß, rosenroth, bie außern Kelchblättchen länglich stumpf In Gebüschen: vom Arndsbergischen an durch bas ganze Wesergebiet nicht selten bis Beterschagen, Bhrmont am Inse bes Schellenbergs, im Lipspischen bei Brothausen, Schlever an der Emmer, Heiligenkirchen, Langenholzhausen, Bielefeld beim Mönkhose, Stellbrink, zwischen heepen und Eckendorf, Wiedenbrück nach Langenberg hin, beim Kloster Marienseld, Lipstadt am Kanale nah beim Kappeler Thore, Soest im Seringhauser Musch, bei Lippborg, Iserlohn (uicht bei Lübenscheid), Rotteln, Darup, Bilterbeck, Goesfeld bei Lette u. f. w. 6—8. 4
- 955. M. moschata. Bisam:M. Stengel von absitehenden, meift einsachen Haaren rauh; Früchtchen dicht rauchhaarig glatt. Bl. etwas kleiner als vor. hellrosenroth, feltner weiß; äußre Kelchblättchen lineal-lanzettlich. An Wegen, Acerrändern: Siegen unter dem Hain, im Wittgen fleinischen, Arnsbergischen nicht selten, Beverungen am Mühlenderg, Hörter besonders am Wildberg, Godelheim an der Chausse, Holzemincht selten, Vrmont unter den Klippen bei Thal, im Lipvischen nicht selten, Vielefeld am Sparenberg, Blömteberg, an der Cisenbahn n. s. w., Lippstadt unter den Tannen am Kirchbose, Soest besond, nach der Hausse, Unter a und Kürchose, Soest besond, hatingen, Dortmund in den Steinbrüchen bei Schüren, Darup, Steinfurt, Münster, Steinberge, Osnabrück.

** Alle Blätter herzförmig : runblich, 5-7lappig.

956. M. sylvestris. Waldmalve. Kronblätter 3 bis 4mal länger als der Kelch, Früchtchen kahl negigerunzlig. — Bl. hellpurpurroth mit duntleren Streifen, selten fast weiß mit Lilastreisfen. An trocknen steinigen Orten, um Dörfer. Die Form mit weißelichen Blüthen 3. B. Hörter vor dem Petersthore. 5—8. T

957. M. rotundifolia. (M. neglecta. Wallr. — M. vulgaris. Fries.) Rund blättrige M. Kronblätter 2 — 3 mal länger als der Kelch, tief ausgerandet; Früchtchen glatt oder schwachrunzlig, auf dem Rücken abgerundet. — Bl. steiner wie vor. heltrosenroth oder fast weiß. Abart: β pusilla (M. pusilla. With. — M. borealis. Walln.) Blüthenstiele gehäuft, Kronbl. nur so lang als der Kelch und seichter ausgerandet. An Begen und Schutt meist gemein; β seiten: Hörter in der Stadt an mehreren Orten (Bechaus), im Lippisch en bei Wöhbel, Hernstrup (Chterling), Nünster vor dem Neuthore rechts am Stadtgras

ben (Bonninghaufen), im fubliden Geb. haufig (nach Muller). 5-9. 21

Unmerk I. M. crispa, mit edig kraufen Blättern und geknauelten Blüthen, findet fich, ben Garten entschlücht, verwildert hier und da; auch M. mauritiana mit aufrechten, nebit Blatte und Blüthenstillen fast kahlen Stengeln u. dunkler purpurrothen Blumen, mag zuwelen verweibert vorkommen. An merk. 2. Lavatera thuringiaca fand sich früher bei Korvei verwildert.

bert, ift aber verfdmunben.

Siebzehnte Klasse. Diadelphia.

Ordnung Hexandria.

349) Corydalis. Venten. Held. Relch 2 blättrig. Krone rachenförmig gespornt. Schote 2 flappig vielsamig.

350) Frumaria. Erdrauch. Reld 2blattrig abfallend. Krone unregelmäßig gespornt. Steinfrucht Isamig.

Ordnung Octandria.

351) Polygala. Rreuzblume. Relch Sblättrig bleibend; die 2 Seitenblättchen größer, flügelartig, gefarbt. Krone rachenformig. Kapfel verkehrt-herzförmig 2facherig.

Ordnung Decandria.

* Staubfaben monabelphisch (in einer Masse). † Blätter einfach ober 3zählig.

352) Spartium. Pfriemfraut. Reld faft 2:

lippig, 5zähnig. Gulfe zusammengebruckt, vielsamig.

353) Genista. Ginfter. Reld 2lippig, die Oberlippe 2theilig, die Unterlippe 3 spaltig. Narbe einwärts ababschüffig.

354) Cytisus. Geifflee. Reld 2lippig, Dber:

lippe furg: 23ahnig ober geftügt: 2lappig, bie Unterlippe fein: 33ahnig. Rarbe auswärts abschüffig.

- 355) Ulex. Secffame. Relch 2blättrig mit 2 Dectblättern. Tahne bas Schiffchen und bie Flügel bedenb. Gulfe angeschwollen, faum langer als ber Relch.
- 356) Onomis. Sauhechel. Relch abfallend Sipaletig, die Zipfel linealisch. Sahne gestreift. Gulfe geschwolzlen, figend.

tt Blätter gefiebert.

- 357) Authyllis. Wundfraut. Keld bauchig, Szähnig, bleibend. Fahne eirund. Gulfe rundlich, gestielt, mit bem Relche bebeckt.
 - ** Staubfaben biabelphifch (9 berfelben verwachsen, 1 allein frei). † Eigentliche Gulfen. a. Blätter gebreit.
- 358) Melilotus. Lam. Steinklee. Blüthen traubig. Kelch röhrig Szähnig, Zähnchen furz, der unterfte am fürzesten. Krone abfallend. Hülfe länger als der Kelch, abfallend.

359) Trifolium. Ricc. Blüthen fopfig. Kelch röhrig Szähnig, Bahne lang, ber unterfte am längsten. Krone bleibend, vertrodnend. Gulfe fürzer als ber Kelch, nicht auf-

springend.

360) Medicago. Schneckenflee. Reld fast 2lippig. Fahne verkehrt eirund, zurückgeneigt, Schifichen von derselben abgebogen. Gulfe sichelförmig vober schneckenartiggewunden.

361) Lotus. Schotenflee. Reich fast 2lippig, röhrig. Flügel nach oben hin zusammengeneigt. Gulfe

walzenförmig.

b. Blätter gefiebert.

- 362) Astragalus. Traganth. Relch 5zähnig, fast regelmäßig. Kronblätter grade vorgestreckt, Schiffchen stumpf. Gulfe durch die hereintretende untere Nath 2fächerig.
- 363) Robinia. Nobinie. Relch Spaltig. Fahne breit, abstehend:zuruckgeschlagen. Gulfe flach vielsamig.
- 364) Orobus. Balderbie. Relch Szähnig, bie oberen Bahne fürzer und tiefer. Griffel halbrund, auf einer Seite weichhaarig. Gulfe fdymal. Blatter ohne Wickelranfen.

365) Lathyrus. Platterbfe. Blätter mit Wit:

felranken; sonst wie Orobus.

366) Pisum. Erbfe. Relch Sannig, bie oberen Bahne fürzer. Griffel Bfeitig, auf ber innern Seite weich: haarig. Gulfe zusammengebrudt. Camen fugelig.

367) Phaseolus. Bohne. Reld 2lippig, Cherlippe 2: Unterlippe 3gahnig. Griffel, Staubfaden und Schiffchen idraubenformig-gebreht. Gulfe faft guerfacherig.

369) Vicia. Wice. Reich Sgahnig, Die oberen Babne fürzer. Griffel unter ber fopfformigen Marbe quer-bartig. Camen runblich.

369) Ervum. Linfe. Kelch fast so lang als bie Krone, 5theilig, die Ziptel ungleich, lang zugespitzt. Narbe

fopfformig, überall behaart. Samen plattrund.

370) Onobrychis. Cournef. Esparfette. Bluzthen traubig. Relch Sipaltig. Tlugel febr furz, Schiffden ichief abgestutt.

tt Glieberhülfen.

371) Mippocrepis. Pferdehuf. Reld, fast 2: lippig. Fahne länglich, aufrecht, Schiffchen magerecht. Glie: berhülse zusammengebrückt, buchtig-ausgeschnitten.

372) Ornithopus. Bogelfuß. Relch Sjähnig. Schiffchen fehr flein, zusammengebrudt. Glieberbulje mal-

zenförmig, gebogen.

373) Coronilla. Rronwide. Relch faft 2lippig, tie oberen Bahne zusammengewachsen. Fahne eirund kaum länger als bie Tlugel. Glieberhulfe malzenförmig grate, zwischen ben Gliebern verengert.

Ordnung Hexandria.

349) Corydalis. Dec. Belmbufch.

* Wurgel Enollig.

958. C. cava. Schwag. (Fumaria bulbosa a. L. — Coryd. bulbosa. Pers.) Sohlwurzliger S. Wurzel bebl, Stengel unten ohne Schuppe, fruchttragende Traube aufrecht. — Bl. purpurreth eber weiß; die Decklätter finden fich selten etwas getheilt. In Wälbern und Gebuschen, an hecken: langs dem Teustoburgerwald vom Tecklenburgischen bis ins Lippische meift häufig,

auch bis ins Donabruckiche, Petershagen hecken nach Gernheim zu, Phrmont und Ohr, Hörter Taubenbeumer, Steinfrug, Krin-gel, unter dem Weinberg (bier die Form mit abweichenden Deckbl.), Beverungen bes. am Mühlenberg, auf den Höhen von Strom= berg und Delbe, Soeft im Geringhaufer Bufch, im Arnobergi=

schen bei Medebach, Meschebe, Belmebe u. s. w. 4. 5. 24 959. C. fabacea. Pcrs. (Fumaria bulbosa β. L.) Bobnenartiger S. Wurzel nicht bobl. Stengel unten mit blattlosem schuppenförmigem Blattstiel; fruchttragende Traube nicht verlängert, wenigblütbig, gedrungen, überhangend. -Bt. purpurroth. Un Secten und Gebuichen nicht baufig: Bielefelb an ber zweiten Bartenftrage rechts vor bem Giefer Thore, bei Sart= lage in Secten besonders am Sceper Bege, Ravensberg, Bunde por bem Doberger Birthebaufe in ber letten Secte am Rampe, Ber= ford bei Enterbanmer, Donabrud und Lotte, Berleburg im Schlofigarten und im benachbarten Balbedich en. 4. 5. 24

tt Dechlätter fingeria : getheilt.

960. C. digitata. Pers. (Fumaria bulbosa γ. L. — Coryd. solida. Sm.) Gefingerter H. Wurzel nicht bobl, Stengel unten mit Schuppe, fruchttragende Traube verlangert aufrecht. - Bl. purpurroth. In Beden und Gebufchen: im Danfterfchen nicht felten, Raveneberg, Salle, Biele= felb Niedermuhle, gwifchen Seepen und Milfe, Schilbefche, Babenhaufen, Serford g. B. bei Enterbaumer, im Lippifchen bei Lage, Ohrfen, Galzuften u. f. w., Bhrmont bei Merzen, Borter am alien Fürftenberger Wege hinter Luchtringen, Solyminden Buchen= berg, Burgberg, Betershagen nach Gernheim gu, Soeft im Se-ringhaufer Bolge, Dortmund am Schurenwege, Lubenich eid, Sferlohn, Sattingen, im Beft Redlinghaufen haufig, im Siegnischen und Wittgensteinischen nicht felten. 4. 5. O

** Burgel aftig : faferig. C. lutea. Dec. (Fumaria lut. L.) Blätter Bi. 3gahlig 3fachgefiedert, Dectblätter länglich haarspitig. - BI. gelb. Un Mauern gang verwildert: Sattingen in ben Ballauffchen und Begnerschen Dbftgarten (außerordentlich uppig!), Elberfeld, Emmerich, Tedlenburg, Beterehagen neben ber Coperbrude.

6 - 8.2*** Burgel einfach.

962. C. claviculata. Dec. Rletternber S. Blat: ter doppeltgefiedert, die Blattstiele in Wickelranken ausgehend. Bl. flein, weißlich. In Gebuschen des nordweftlichen Gebiets: Bocholt, Bentheim, Gilbehaus, Lingen bei Lohne, De= nabrud. 6-10. @

350) Fumaria. Erdrauch.

F. officinalis. Gemeiner G. Relchblätter

ei : lanzettlich gezähnt, fast 3mal fürzer als die Krone; Schöt: chen rundlich, vorn abgestutzt und etwas eingedrückt. — Bis 1', Bl. purpurroth, an der Spitze schwärzlich. Abart: β media mit um die Sälfte kleineren Blumen. Auf bebautem Beben gemein. 5—9. •

964. F. Vaillantii. Lois. Baillantischer E. Kelch-blätter sehr klein (mit bloßen Augen kaum zu sehen); Schötzchen kugelig stumpf, in der Jugend spihig. — Etwa 1/2' hoch, Bl. blaßresenreth oder weißlich, an der Spihe dunkler. Auf Alekern selten: Soest dei Enkesen im Klei, dei Schwese (mir von Koppe mitgetheilt), hörter am Heiligenberg besonders an der Kapelle häufig, holzminden bei Forst, am Sülbecker Berg (Beckhaus.) 5—8. O

965. F. parviftora. Lam. Aleinblumiger E. Kelchblätter eirund, gezähnt, smal fürzer als die Krone; Schötchen rundlich furzzugespist. — Sehr zart, aber gegen 3' hoch, Blattzipfel sehr schmal, linealisch, gerinnelt, unten bower; Bl. klein, welß. In hecken aufrankend: bei Nees und Emmerich (Bonninghausen.)

6. 7. O

Ordnung Octandria.

351) Polygala. Rreugblume.

* Traube vielblüthig.

966. P. vulgaris. Gemeine Kr. Blätter schmal-lanzettlich, die untersten kleiner elliptisch; slügelartige Kelchblätzter elliptisch ober eirund; Deckblätter halb so lang als das Blüthenstielchen. — Die 3 Nerven der flügelartigen Kelchblätter sind an der Svihe durch eine schiefe Aber verbunden; Bl. blau, rosenzoth, weiß. Abart: Boxyptera (P. oxypt. Rehb.) die Flügel schmäster als die Kapsel, und zwar entweder (a. pratensis) mit aufrechtem vielblütisgem Stengel und blauen oder weißen Blumen, oder (b. collina) niedrig, auf den Boden gedrückt, wenigblütig, mit weiße der gründunten, oft sau ganz grünen Blumen. Aus trecknen Grasplägen, in Gedüschen überall, dech in den nördlicheren Gegenden die Verm Bhäusger als die Hauptsorm; oxypt. collina sindet sich besonders auszgezeichnet auf Torswiesen der Senne. 6. 7. 4

967. P. comosa. Schk. Schopfige Kr. Die feitensftändigen Deckblätter so lang als die Blüthenstielchen, die obersten schopfartig die noch nicht entwickelten Blüthen überragend. Flügel wie vorige; Bl. rosenroth mit grünen Nerven, selten blau ober weiß. Auf grafigen kalthaltigen Hügeln: überall verbreitet von Marsberg und Briton an durch das Paderbernsche und Korzveische; hameln, Byrment, im Lippischen, Bieleseld

einmal bie blaublubenbe Form auf einem Coparfettfelbe am Alten

Berge, 3burg. Soeft bei Enfesen im Rlei. 6. 7. 2

968. P. amara. Bittre Kr. Untre Blätter groß versehrteirund, eine Rosette bildend, obre länglich-teilsörmig; Flüzgel länglich-verkehrteirund; seitenständige Deckblättchen so lang als das Blüthenstielchen. — Die Nerven der Flügel kaum ineinsanderstießend, die Seitennerven auswendig aberig, die Abern spärlichsästig, nicht netzgeverbunden: die ganze Pflanze hat einen bittern Geschmack. Formen: a genuina (P. amarella. Crntz) Blumen groß, blau, die Flügel oft länger als die Kapsel, Burzelblätter sehr groß rosettig: Hört er am Weins und Ziegenderg häusg, auch im Schleffenthal, Galgstieg; Buliginosa Blumen kleiner weißbläulich ober weißsgrünlich, die Flügel oft kürzer als die Kapsel, leztere entweder mehr zugerundet (P. austriaca. Rechb.) oder mehr keitstörmig (P. uliginosa Rechb.): im Navensbergtschen zumal um Bielefelbehr verbreitet sowohl auf trocknem Muschellalt als Mooswiesen und Torssümpsen, dann um Bestum, Barendorf u. s. w. 6. 7. 24

Traube meist 5biüthig.

969. P. serpyllacea. Weihe. (P. depressa. Wend.) Duenbelartige Kr. Blätter lanzettlich, die untern elliptisch, die mittlern fast gegenständig; Flügel elliptisch. — Blumen zuletzt seitenständig, hellblau ober weißlich, die Flügesnerven an der Spisc schräg ineinandersließend, Seitennerven auswendig aderig, die Abern ästig nehigeverbunden. Auf Hatbeboden: im Lippischen bei Lage, Ohrsen, Breitenhaide, Herford, Mennighüffen im Mindenschen, Ona brück, im Arnbebergischen und Wittgensteinischen (nach Müller). 6. 7. 24

Ordnung Decandria.

352) Spartium. Pfriemfraut.

970. Sp. scoparium. (Sarothamnus scoparius. Wintm.) Befenartiges Pfr. Aleste ruthensörmig scharffantig, Blätter 3zählig oder einfach, Blumen blattwinkelständig, Hüllen am Rand zottig. — Bl. goldgelb. Abart: B lacteum Blattstiele und Blättchen weniger behaart, Blüthenstiele und Kelche etwas sleischiger und blässer; die Blumenkrone gelblichweiß oder milcheweiß, vor dem Ausblüchen mattviolett; die Fahne kürzer als bei der Hauptart, etwas zurückgebogen, nicht ausgebreitet sondern zusammengefalten, ihr Kücken auswärts sleischig, kleischsarbig oder mattsevoß aczeichnet; die Flügel von der Länge der Fahne und von sehr zartem Bau, etwas spreizend und gleichsam kreuzssernig von der Kahne absiehend; das Schiffsen von der Länge der Hauptart und barum gegen die ans

bern Theile aussallend länger. In einigen Gegenben auf verschiebenen Mischungen bes Sand- und Schieferbodens sehr häusig z. B. im Sieg = nischen, Wittgensteinischen, ben meisten Theilen des Arns bergischen, im westlichen Gebiet von Steinhagen an durchs Munstersche, die Grafichaft Mart und das Best Recklinghaussen, zwischen Herford und Lemgo, anderswo selten z. B. Bielesselb sehr einzeln im Holischen Brock, an den Spiegelschen Bergen, am Aupferhammer, Petersch agen, Holzminden im Solling; die interessante Abart B wurde von Reinige bei Lippstadt (am Fahreweg nach der Torstuhle lints, im Nadelholzbestand nach Kappel hin, und auf einer dürren Haibe zwischen dem Erdmannschen Boskett und dem Brülleschen Weidesamp) ausgesunden und mir sebend mitgetheilt (Bonsinghausen bei Darup gefunden habe, welches nachher verschwunden sei). 6—8. h

353) Genista. Binfter.

* Unbewaffnet.

- 971. G. tinctoria. Färbeginster. Kahl, Blätter lanzettlich zugespitt. Bl. gelb in endständigen Trauben. Auf Triften, Rainen im nördlichen Gebiet häusig, im füdlichen weniger gemein. 6—8 h
- 972. G. pilosa. Behaarter S. Blätter breitlanzettlich stumpf, nebst Aesten, Blüthenstielen, Kelchen, Blumen und Hulfen seidenhaarig. Bl. gelb, seitenständig. Auf Sandund Halbeboben in den nördlichen Ebnen gemein bis in das Märfische Sauerland, fehlt in den öftlichen Gebirgen fast ganz. 5—9. h
 - ** Dornig (Blumen traubig).
- 973. G. anglica. Englischer G. Aestchen nehst ben Blättern fahl. Bl. gelb. (Eine schlankere Form ift G. arcuata. Ar.). Auf Grastriften, sowehl torf = als falthaltigen, durch das nordwestliche Gebiet gemein bis füdlich ins Best Recklinghausen und die Grasschaft Nark, im öftlichen selten z. B. Holzmin den am Holzberg, Rinteln bei Boltsen in den Steinbrinten, ebenso im Suden sehr setten, angeblich (nach Müller) um Meschede und Fredeburg. 5. 6. h
- 974. G. germanica. Deutscher G. Acften nebst ten Blattern rauchhaarig. Bl. gelb. Auf trocknem Boben an Walbrandern: Bielefeld in den Bockermannschen Bergen, auch Kupferhammer bei Niedieck und Dornberg, im Lippischen Salzusien, Sidveskalde, Augustdorf, Hörter am Solling, Marsberg am Bomberg, Briton nach Elleringhausen hin, Winterberg und Medebach sewie im benachbarten Walbeck, engeblich auch bei Dfterkappeln und Bentheim. 5—7. h

17 *

354) Cytisus. Geißflee.

975. C. Laburnum. Gemeiner G. Bohnenbaum. Golbregen. Trauben seitenstärdig reichblüthig hangend angebrückt-behaart. — Baumartig, Blätter 3zählig, Blättchen elliptisch. Abart: β guercifolia Blättchen buchtig=fiederspaltig. Ueberall angepflanzt, β selten. 4. 5. t

† 976. C. sagittalis. Soch. (Genista sag. L.) Geflügelter G. Stengel nieberliegend Lichneibig geflügelt gegliebert. — Blätter einfach, Bl. gelb. Auf trocknem Walbboben felten im angrängenden Raffauifchen um Dillenburg und herborn

(Leers, Dorrien). 5. 6. h

355) Ulex. Sedfame. Teufelsborn.

977. U. europaeus. Blätter lanzettlichelinealisch stachelspizig, Dorne ästig. — Bl. gelb. Auf trocknen Blagen: Ted = lenburg auf bem Berg nach Leeben hin! Bielefelb beim hallersbaum! halle, Güterstoh, Martenfelbe, im Lippischen bei Brüntorf, Lieme an Brond's Gehölz, Munfter hinter bem Gelst, Barlar, hunteburg zwischen Langelage und Krebsburg. 4—10. h

356) Ononis. Sauchechel.

978. O. spinosa. Dornige G. Stengel aufrecht ober aufftrebend, von 1 — 2 reihigen haaren zottig und zerftreuts brüfenhaarig; Alefte pornig, Dorne meift zu 2; husse so boer langer als ber Kelch. — Bl. rosenroth. Auf trocknen Blaben

häufig. 6. 7. ħ

979. O. repens. (O. procurrens. Walt.) Krieschende H. Stengel liegend, am Grund wurzelnd, ringsum zottig; Alefte an der Spilze dornig; Hilsen fürzer als der Kelch.

— Stengel 1—2' lang. Bl. resenreth. Abart: β mitis (O. mitis. Gm.) undewassnet. Auf sandigen Triften: im Bittgensteinisch en und Arnsbergischen, an der Diemel und Weser bis ins Schauenburgische, im Lippischen bei Schlangen und Kohlstät, Grafschaft Mark, Necklinghausen auf der Marler Habe und sonst nicht seiten, am Rhein; β z. B. Tecklenburg am östlichen Abhang des Strubbergs! am Rhein. 6—8.

357) Anthyllis. Wundfraut.

980. A. Vulneraria. Gemeines B. Blätter gefie: bert, Blattden ungleich; Bluthenköpfe zu 2, mit fingeriggetheil: ter Gulle; Kelch bauchig, viel furzer ale bie Röhre. — 21.

gelb. Abart: β ochroleuca. Bl. gelblichweiß, tie Spite bes Schiffschen blutroth. An trocinen Kalthügeln: langs bem Teutoburger= walb vom Tecklenburgifchen bis ins Lippische, auf ben Hügeln von Strom berg bis Dolberg, Holzminden (fehlt bei Hörter), Bewerungen, Warburg, im Arnsbergischen und Wittgen: beinschen, Siegen am Rodchen und nach Burbach zu, fehlt außer Hattingen in ber Grafschaft Mart; β Marsberg am Biestein. 5—8. 24

338) Melilotus. Sam. Steinflee.

981. M. macrorrhiza. Pers. (M. officinalis. Will.) Langwurzeliger St. Stengel aufrecht; Flügel und Schiffschen fo lang als die Vahne; Huffen eiförmig kurzzugespitt netig: runzlig weichbehaart. — Bl. gelb, Hufen schwarz. An Miesen, feuchten Gebuschen, Ufern hier und ba durch bas ganze Gebiet, doch in ber Grafschaft Mark nur bei Hohensphurg. 7—9. &

982. M. officinalis. Desr. (M. Petitpierreana. Willd.) Echter St. Stengel aufstrebend; Flügel so lang als die Fahne, länger als das Schischen; Hülsen eisörmig stumpf stachelspitzig querrunzlig, etwas netig, kahl. — Bl. gelb, Hülsen hellbeann. Nendert ab: β alba mit weißen Blumen. An Ackertändern, Wegen zerstreut: Bielekeld vor dem Siefer Thore, im Lippischen bei Meinderg und heesten, im Baderbornschen und Korveischen seiner einzeln, Diffen, Hattingen, am Rhein; β hier und da im Paderbornschen 3. B. in Menge dei Beckelsheim. 6—8. 3983. M. alba. Desr. (M. vulgaris. Willd.) Weißer

983. M. alba. Pest. (M. vulgaris. Wild.) Weißer St. Stengel aufrecht; Flügel so lang als das Schiffchen, fürzer als die Fahne; Hüssen eiförmig stumpf stachelspizig nezigzrunzlig fahl. — Bl. weiß, Hüsen schwarzbraun. An Wegen und Flußusern: im Wittgensteinischen, an der Diemel und Bezser, im Lippischen Detmold am Weinz und Büchenberge, Horn, Bieleseld am Wall und sonst einzeln, Lippstadt nach Erwitte und Oberhagen zu, an der Ruhr unterhalb Hohensvburg und bei Hattinzen, Recklinghausen am Westrem und sonst hier und ba, am Rhein. 7.8.

359) Trifolium. Rlee.

* Die einzelnen Blüthen figenb. † Relch außen weichbehaart ober zottig.

984. Tr. pratense. Wiesenflee. Blättchen verkehrtz eirund oder elliptisch; Rebenblätter eirund, plöglich in eine Granne übergehend; Köpfe meist zu 2, auf Blätter gestügt; Relch 10neroig. — Bl. purpurroth. Abart: β sativum (Tr. sativ.

Mill.) burch Cultur vergrößert, Köpfe beutlich gestielt. Auf Wiefen und Gradplagen baufig, auch überall angebaut. 5 — 9.

- † 985. Tr. alpestre. Gebirgetlee. Blättchen langlich-langettlich; Rebenblätter langettlich : pfriemlich; Köpfe meist zu 2, auf Blätter geftütt; Kelch 20 nervig. — Stengel ganz einfach, Bl. purpurroth. In Gebirgewalbern: im Arnsbergifchen und Wittgen fieinlichen sowie im angrangenben Balbecfichen (Muller) und Naffauischen, im Lippischen bei Belorom (Echterling), angeblich auch Denabrück am Schüler-, Bröcker- und Duftruper Berg. 6—8. 24
- 986. Tr. incarnatum. Rothflee. Blättchen verfehrtzeirund geftutt; Nebenblätter eirund gezähnelt; Aehren eiförmig zulett walzlich, einzeln, ohne Blätterhülle; Kelch 10nervig. Stengel nebst den Blättern zottig; Bl. dunkelpurpurroth, felten heller. Bei höxter besonders in der Gegend von Brenthausen angebaut und verwildert. 6. 7. O
- 987. Tr. arvense. Aderflee. Blättchen linealische länglich; Rebenblätter eirund-zugespitt; Röpfchen einzeln, sehr zottig, ohne Hülle; Kelch 10nervig, Zähne pfriemlich borstenförmig, länger als die Krone. Bl. klein, vom Kelch versteckt, weißlich, später fleischfarbig. Auf Accern, besonders auf Candboden, häufig. 6—8. ©
- † 988. Tr. striatum. Geftreifter Kl. Untre Blättechen verkehrt-eirund ober verkehrt-herzförmig, obre länglichefeilig; Rebenblätter eirund haarspitzig; Köpfchen von Blättern geftütt; Kelchzähne lanzettlich priemlich abstehend; Fruchtkelch bauchig-aufgeblasen. Bl. rosenroth. An sonnigen Höhen selten: zwischen Gerford und Salzuflen an ben Bergen (Weihe), Bentsheim, herborn. 6. 7. O
- 989. Tr. fragiferum. Erbbeerflee. Blättchen elliptischepfriemlich; Köpfchen langgestielt, auf eine vieltheilige Gulle gestütt; Fruchtfelch aufgeblasen häutig negadrig. Stengel triechend, Bl. fleischroth; die Fruchtföpse gleichen einigermaßen Erbbeeren. Auf feuchten Rasenpläten: im Niunsterschen, Obnabruck auf der Wüste, Tecklenburg, im Navensberg ischen und Etppischen zerstreut, an der Weser (Petersbagen, Rinteln bei Todensmann, Hörter, Bewerungen), Marburg selten, Svest bei Baradies, Ampen, Reckling hausen; scheint im südlichen Gebiet ganz zu fehem. 6—8. 24

tt Reld außen fahl.

990. Tr. medium. Mittlerer Kl. Blättchen elliptisch; Nebenblätter lanzettlich verschmälert; Köpfe einzeln ohne Hülle; Kelch 10nervig. — Stengel meift hin- und bergebogen, Bl. purpurroth. In Balbern und Gebüschen, bes. auf Kaltboben. 6. 7. 24 " Bluthen fichtlich geftielt. † Blumen weiß ober hellroth.

- 991. Tr. montanum. Bergflee. Stengel aufrecht; Blattchen länglich : langettlich, unterfeits behaart; Rebenblatter eirundzugefpist. - Bl. gipfelftanbig weiß, bie Fahne gufammengefalten. Auf Bergwiesen bes futofflichen Gebiets : am Befterwald, im Bittgenfteinischen und Arnsbergifchen haufig, Bar= burg haufig, Beverungen über Brafel und Driburg bis Ba-berborn; bann vereinzelt am Teutoburgerwald bei Bielefeld, hinter Ummelmann, Ravensberg, Iburg, Mienberge im Dunfterfchen. 5 - 7. 21
- Tr. repens. Rriechender Rl. Stengel nieber: 992. liegend wurzelnd; Blattchen verfehrt : bergformig; Nebenblatter trodenbantig breitlangettlich fachelfpigig. - Bl. weiß ober roth= lich. Auf Grasplaten und Diefen überall. 5-8. 4
- 993. Tr. hybridum. Baftarbflee. Stengel aufftre: bend, gang fahl, robrig; Blattchen verfehrteirund ober elliv: tiich: Rebenblatter länglich langettlich. - Bl. erft meiß, bann rofenroth. Auf feuchten Grasplaten burch bas gange Bebiet bier und ba, meift febr vereinzelt, fehlt gang in ber Graffchaft Mart. 6-8. 24

Unmerk. Trif. elegans. Savi. ist in Reichenbach's herbarium Nr. 268 ausgegeben als in Bergegenben herford's gesammett, wächt auch angebeich (nach Müller) bei Pyrmont sowie bei Freienhagen und Wolfshagen; jebenfalls scheint es nur Ubart zu fein: mit nicht hohiem, oberwärts weichbehaartem Stengel.

tt Blumen gelb.

- Tr. agrarium. Goldflee. Stengel aufrecht; Blatten langlich-langettlich, alle figend; Rebenblatter langlichlangettlich; Ropfden langlich : rund. - 1-2' hoch; Bl. groß, goldgelb, nachher braunvoth. Auf lichten Stellen ber Bergmalber im ganzen oftlich en Gebiet vereinzelt, fonft felten: Rabben am Stemmerberg, Wieden brudt, Lippftadt, Dortmund nach Körne zu, der Funkenburg gegenüber, Hattingen, Coesfeld an der Bal-kenbrucke, am Rhein. 6—9. 3
- 995. Tr. procumbens. Nieberliegenber Rl. Blatt: chen verkehrteirund, bas mittlere länger geftielt; Rebenblätter eirund. - Etwa I' lang, Bl. fleiner ale vorige. Formen: a majus (Tr. campestre. Schreb.) aufrecht mit abftebenben Acften, Ropf. chen größer, Bl. buntelgelb; & minus (Tr. procumbens. Schreb.) meift niederliegend, Ropfchen fleiner, Bl. hellgelb. Auf Grasplaten, an Wegen. 6-9. O

996. Tr. filiforme. Fabenformiger Rl. Blattchen feilformig, Rebenblätter eirund, Ropfchen wenigblüthig (10-20 bluthig). - Stengel ausgebreitet, 4 - 10" lang; Bl. fehr flein,

mattgelb. Auf Biefen, Grasplagen haufig. 5-6. @

360) Medicago. Schneckenflee.

997. M. sativa. Butter: Schn. Lugerne. Sten: gel aufrecht; Trauben länglich; Bulfen schneckenformig (2 bis 3 mal) gewunden, im Mittelpunkte offen, fahl. - Bl. piolett ober blantich. Sier und ba angebaut, außerbem an manden Stellen völlig vermilbert 3. B. in ben Wefergegenden bis Petershagen, Bectum, Iferlobn, Darup. 6-8. 4

998. M. falcata. Sichelformiger Schn. Stengel nieberliegend ober aufftrebent; Trauben furg; Gulfen fichelfor: mig-gekrummt ftriegeligbehaart. — Bl. gelb. Abanderungen: β versicolor (M. media Pers.) Bl. anfangs gelb, dann grun, zulet violett; y major (M. procumbens. Bess) Stengel verlangert liegend mit größern, mehr gegahnten Rebenblattern und größeren Bluthen; o minor in allen Theilen fleiner und garter, Blattden faft ungegabnt, Trauben wenigbluthig fopfformig, Blumen fast um bie Salfte fleiner. Auf trodinen Grasplagen, an Wegen, Ufern: haufig burch ben gangen westlichen Theil bes Munfterischen, im Tedlenburgischen, Donabrudichen; fonft febr vereinzelt: Bielefelb um ben Lutter= folf, am Blomfeberg, Sorten an ber Befer felten, bei Dielenberg, Barburg bei Offenborf und Germete, Marsberg felten am Bielftein; B 3. B. Barburg am Fußweg nach Deten gleich hinter Germete, y im wefilichen Gebiet, of g. B. bei Rienberge. 7-9. 24

999. M. lupulina. Sopfenartiger Schn. Stengel ausgebreitet, etwas weichbehaart, Bluthchen in traubigen Ropf= chen; Sulfen nierenformig, etwas geschwollen, im Mittelpunkt gefchlossen. — Bl. gelb. Formen: a vulgaris Hullen fahl ober angebrudt = weichhaarig; β glandulosa (M. Willdenowii. Dec.) Salfen brifig = behaart, Saare abftebend gegliebert. Auf Grasplaten,

an Wegen überall. 5 - 9. O

† 1000. M. minima. Rleinfter Schn. Stengel nieberliegend 4fantig; Bluthenftiele 1-2bluthig; Gulfen 5mal lockergewunden aberlos, am Rand mit 2 Reihen hatiger Dor: nen. - Bl. flein, gelb. Auf trodneu Grastriften fehr felten: am Rhein (Bonninghaufen), angeblich auch bei Samm (?). 5. 6. O

364) Lotus. Schotenflee.

1001. L. corniculatus. Gehörnter Sch. Stengel nieberliegend fantig feft, Relchzähne vor bem Aufbluben qu= fammenschließend, Schiffcben fast rautenformig rechtwinklig : auf: fteigend. - Bl. gelb, Staubfaben verbreitert. Formen: a vulgaris fahl ober gerftreut = behaart; B ciliatus Blattchen und Relch longbewimpert; y hirsutus gang rauchhaarig. In Biefen, auf Grasplagen überall, B g. B. Denabruck bei ber Bullenfrage, bei ber

Diwelsburg. 5-9. 24

1002. L. uliginosus. Schk. Sumpf: Sch. Stengel ziemlich aufrecht, stielrund, meist hohl; Relchzähne vor bem Aufblühen zurückgebogen; Schisschen aus eirunder Basis allmählich in einen Schnabel verschmälert. — BI. gelb, Staubf. nicht verbreitert, Gulsen länger und schmäler als vor. Auf feuchten Platen, in Graben nicht selten. 5—9. 4

362) Astrágalus. Tragant.

1003. A. glycyphyllus. Süßblättriger Ir. Niebergestreckt; Blätter ungleichpaarig: (5—6) gestebert; Huslein
linealisch fahl, zulest aufrecht: zusammenneigend. — Blume in
Trauben, die fürzer als das Blatt sind, schmußiggelb. In Malbern
und Gebüschen auf Kalkboben: burch ben ganzen Teutoburger:
wald, doch nicht überalt häusig, ebenso in den Wesergebirgen,
seltner in den südl. Gedirgen; serner Soest bei Enselen, Opmünden,
Eeringhausen, auf den Kalkbügeln von Stromberg bis Dolberg, auf
benseuigen von Coesseid und Billerbeck, Bunde am Doberg,
Rabben am Stemmerberg. 6. 7. 4

363) Robinia. Robinie.

1004. R. Pseud-Acacia. Gemeine R. Wilbe Afagie. Blättchen eirund, Traube hangend, Gulfen fahl. — Ein Baum bis 80' boch, Bl. weiß. Saufig angepflangt. 6. h

Anmert In Unlagen findet man auch häufig angepflanzt und mitunter verwildernd Colntea erborescens, den Blafenitrauch, mit aufgeblas fenen Hülfen und gelben Blumen, feltner C. cruenta. Ait, mit gelbrothen Blumen.

364) Orobus. Walberbfe.

* Stengel ungeflügelt (fantig).

1005. O. vernus. Frühlings: W. Blätter 2 — 3 = paarig, Blättchen eirund langzugespitzt, unterseits glänzend; Traube wenig: (meist 4) blüthig, etwa so lang als das Blatt. — Bl. purpurroth, benn blau, zuieht grünlich. In den östl. Gebirgswältern: von Bielefeld an durchs Lippische und über Phr=mont nach den Weserbergen um Hörter und Holzminden, von dauswärts durchs Paderbornsche ins Arnsbergische u. Witzegensteinische; sond serbornsche ins Arnsbergische u. Witzeschule, Hattingen zwischen Zerbede und Krengeldanz, Siegen am Hohenselbachstopf. 4. 5. 24

1006. O. niger. Schwarze W. Blätter meift 6paarig, Blättchen eirund-länglich, unterfeits blaugrun glanglos, Traube viel: (meift 6—8) blüthig, meift länger als das Blatt.

— Bl. purpurroth; beim Trocknen wird die ganze Pflanze schwarz. In Bergwäldern selten: Bielefeld am Südabhang der Berge bis ins Lippische! dafelbft auch bei Pivitshaide und heibenoldendorf; angeblich auch im Wittgensteinschen (Müller). 6. 7. 24

1007. O. tuberosus. Anollige W. Blätter 2—3= paarig, Blätter lanzettlich. — Burzel friechend, an den Gelenfen frollentragend; Bl. purpurroth, zulezt schmuhighlau. Aendert ab: ß tenuifolius. (O. tenuif. Rth.) mit schmalen linealen Blättern. In Bergwäldern, besonders auf Sand= oder Sandsteinboden: im Teu= toburg erwald häusig um Tecklenburg u. Jurg, sparfamer im Ravensbergischen, wieder häusiger im Lippischen, im Solling, im Arnsbergischen von Brilon an sehr häusig bis ins Wittgen= steinische und Siegnischez außerdem selten z. B. Soest in Geshölzen der Oberbörde, Lüdenscheid, Iferlohn. 5. 6. 2

365) Lathyrus. Platterbfe.

* Stengel ungeflügelt (fantig).

1008. L. tuberosus. An ollige Pl. Erbnuß. Rahl; Wurzel fäblich mit schwarzen Anollen an ben Gelenken, Mebenblätter linealisch. — Blume purpurroth. Am Rhein auf Neckern, besonders um Duisburg! angebl. auch Minden bei Danstersen (Hoper) und im Lippischen (?). 6. 7. 24

1009. L. pratensis. Wiefen : Bl. Weichbehaart; Rebenblätter breit : langettlich. — Bl. gelb. An Biefen, Deden,

Graben gemein. 6-8. 24

** Stengel geflügelt † Blätter Ipaarig.

1010. L. sylvestris. Wald-Al. Flügel des Stengels doppelt so breit als derjenige des Blattstiels, Blättchen lanzettlich zugespitzt. — Fahne auswärts röthlichgrün, inw. am Grunde purpurroth weiterhin stelschroth mit dunsteren Adern, Flügel und Schisschen nach vorn purpurroth. In Gehölzen besonders auf Kaltvoden: Coesseld, Billerbeck, Darup, Norup, Neckling hausen auf der Windmühle und sonst nicht selten, zwischen Bieleseld und Oerlinghausen und an mehreren Stellen im Lippischen, fast im ganzen Weserzebiet doch vereinzelt z. B. Beverungen im Beverthal, Hörter, Ninteln bei Todenmann, Minsben am Jasobsberg, Petershagen vor Gennheim; nicht selten sin sübl. Urnsbergischen und Wittgensteinststen und am Sübrande des Kreises Siegen z. B. im Hickengrund; einzeln in der Grafschaft Marf z. B. Soest im Brandbolz, Hamm, Dortmund vor dem Oftenthore, Kamen. 7. 8. 4

1011. L. platyphyllus. Betg. Stumpfblattrige

Bl. Flügel bes Stengels nur wenig breiter als berjenige bes Blattstiels, Blättchen länglich-lanzettlich stumpf stachelspipig. — Fahne inwendig rosenroth, Flügel vorn violett. In Gebusch: Munsfter beim Nobistrug an ber Werse, Osnabrück Bauerschaft Hendel Nordhus und Gesmen, am Rande bes Solling von Holzminden bis Fürstenberg, bes. am Sulbecter Berg und am Steinfrug, Höxter am Fuß bes Brunsbergs, Marsberg am Fuß bes Oberstädter Ber-

ges. 7. 8. 4

1012. L. latifolius. Breitblättrige Pl. Flügel bes Stengels nur wenig breiter als berjenige bes Blattstiels, Blättchen meist sehr breit elliptisch (über 1" breit); Huspien mit glatten Rückenfielen; Samen faum zum britten Theile vom Nabel umzogen. — Bl. schön farminroth. Hang in Garten gezogen und mitunter wohl verwildert, wohin denn auch die angebl. Standörter bei Denabrück, Pyrment und im Balbeckschen (Musler) sowie herborn bei Erbach (Leere) gehören mögen. (Auch L. heterophyllus, bessen untre Blätter tpaarig, die obern 2—3paarig find, wird von der Dörrien bei Dillenburg im angranz. Naffausschen angegeben). 6—8. 4

tt Blätter 2-3paarig.

† 1013. L. palustris. Sumpf=Bl. Blattstiele flugelloß, schmalberandet. — Bl. überhangend, blagblau oder hellrofenreih. In feuchtem Wiesengebusch fehr felten: an ber hollandifoen Granze bei Bentheim, Stadliohn u. f. w., Mefchebe unweit Laer (Muller). 6-8. 4

366) Pisum. Erbfe.

1014. P. sativum. Gartenerbse. Blüthenstiele 2—mehrblüthig, Samen kugelig (hellgelb). — Bl. weiß. In verschiednen Spielarten gezogen, sehr bemerkenswerth ift aber: β ramulare (P. ramulare. Moriss.) Flügel und Schiffchen purpurroth, Kahne weiß, Rebenblätter länglich, fast ganzrandig. Häusig in verzichiednen Spielarten gezogen, β Bielefelb häusig unter der Sat, besonders um Brackwede. 4.5. ⊙

1015. P. arvense. Felberbfe. Blüthenftiele 1-2: blüthig; Samen fantig:eingebrückt (graugrun mit braunen Bunkten). — Fahne blagviolett, Flügel purpurroth, Schiffchen

weiß. Ueberall angebaut. 5-7. O

367) Phaseolus. Bohne.

1016. Ph. vulgaris. Schnittbohne. Trauben fürzer als bas Blatt, Hilfen glatt. — Stengel sich windend, Bl. weiß. Abart: β nanus Zwergbohne, Krupbohne, Stengel nicht sich windend, niedrig. Neberall gebant. 6—8. ⊙

1017. Ph. multiflorus. Willb. Türkische Bohne. Trauben länger als das Blatt, Gulfen rauh. — Stengel fich windend, Bl. icharlachroth ober weiß. Sanfig gebaut. 6—8. ©

368) Vicia. Wiche.

* Blumen in langgestielten Trauben.

1018. V. Cracca. Bogelwicke. Blätter 10-12: paarig, nebst bem Stengel weichbehaart; Nebenblätter ganz-randig; Platte ber Fahne so lang als ihr Nagel. — Blume

violettblau. In Gebufchen, Beden gemein. 6. 7. 24

1019. V. tenuifolia. Roth. Feinblättrige LB. Blätter 10—12 paarig, nebst bem Stengel meist fahl, Blättchen schmal:linealisch; Rebenblätter ganzrandig; Platte ber Fahne so lang als ihr Nagel. — Bl. tlein, violett. Auf schattigen sandigen Anhöhen selx selten: im Lippischen bei Augustborf, Piwitshaive (Echterling), angeblich auch Osnabrück an Hecken vor bem Natruper Thor, bei Bisenborf. 6—8. 4

1020. V. sylvatica. Waldwicke. Blätter 7—9: paarig, Rebenblätter kammartig: gezähnt. — Bl. weißlichviolett. In Bergwäldern: im Lippischen hidden Gehabenacken, Blevitshaide in der Lechegge, Augustdorf am Chberge, Det mold im Büchenberg, Bellenberg dem Neinberger Schwefelbrunnen gegenüber, im Baberbornschen im Affeler Wald haufg, Marsberg am Bielestein nach der Papiermühle zu selten, im Balbeckschen, Herborn.

6. 7. 24

** Blumen blattwinkelständig.

† Blätter 4-Spaarig, in eine getheilte Wickelrante enbigenb.

- 1021. V. sepium. He cfe n w i cfe. Blätter meist Ipaarig, Blättchen oval oder länglich, stumps; Blumen in kurzgestielten büscheligen Trauben, meist zu 4—5. Formen: a vulgaris Blättchen eirund, die der untersten Blätter rundlich, Bl. schmußig rothviolett; β angustifolia (V. montana. Froel.) Blätzchen eirund=länglich oder eirund=lanzettlich, Bl. wie vor. 7 intermedia Bl. gelblichweiß, die Kahne mit purpurrothen Abern gezeichnet; δ ochroleuca Bl. gelblichweiß. α an Hecken, in Gedüschen gemein; β besonders an Bergabhängen nicht selten; γ Biele feld am Jostepberg. δ -7. δ
- 1022. V. sativa. Futterwicke. Blätter meist 7paarig, Blättchen verkehrteirund ober länglich-verkehrteirund, außgerandet-gestutt; Blumen meist zu 3, kurzgestielt; Husself ausrecht länglich kurzbehaart. Blume purpurroth, Flügel blau.
 Ueberall gebaut und häusig verwildert. 6—8.

1623. V. angustifolia. Uth. Schmalblättrige W. Blätter meift Spaarig, Blätteren ber untern verkebrteirund, ausgerandet gestutt oder abgeschnitten; Blumen meist zu 2, kurzgestiest; Hullen abstehend, linealisch, bei der Reise kabl.

Bl. groß, hellviolett; bie reisen Hullen schwarz. Formen: a vulgaris (V. segetalis. Thuill.) Blättehen der obern Blätter langette sich ilmealisch; β angustissima (V. Bobartii. Forst.) Blättchen der obern Blätter linealisch. Auf Acctern unter Getraide und Kutterkautern meil überall, a bes. auf Candbeden, auch z. B. bei Petershagen gebaut 5. 6. ©

†† Blatter 2-3paarig, in eine Stachelfpige endigend.

1624. V. lathyr ides. Platterbsenartige B. Blätteben verschrteirund gestutzt; Blume einzeln, fast sitend. — Die obern Blätter enden mit einer Bicklranke; Bi. tlein, beliviolett. Auf Gradplagen, an Wegen sehr selten: Bieleselbam Weg hinter ben Bleichen im Gabberbaum (seit Aulage der Eisenbahn noch nicht referre bemerkt), vor Brackwete! Neckling baufen au der Westmer Linde und soni hier und ba, angeblich auch Münster im Schlesgarten und bei homeier, Rahben am Stemmerberg. 4.5. ①

1025. V. Faba. Bohnenwicke. Große Bohne. Blättchen elliptisch ftumpf, Blumen buscheligetraubig (zu 2—4).
— Bl. weiß mit schwarzem Fleck auf ben Flügeln. Abart: \(\beta\) minor (V. equina. Rehb.) in allen Theilen fleiner. Neberall gebaut.

6-S. O

369) Ervum. Linfe.

* Griffel auf ber obern Flache querbehaart, unterfeits fahl.

1926. E. Lens. Eigentliche &. Blätter meift Spaarig, Sulfen fast rautenförmig 2 samig fahl. — Bl. weiß, Fahne mit lliafarbigen Abern. hier und ba angebaut 3. B. im Basterbernschen, Soeft in ber Oberborbe, Rheina. 6. 7. ⊙

** Griffel oberwärts überall gleichförmig behaart.

1927. E. hirsutum. Behaarte L. Blätter meist bpaarig; Blüthenstiele 2—6 blüthig, etwa so lang als bas Blatt, Gülsen länglich Lsamig weichbehaart. — Bl. blaulich weiß. Auf Acckern als Unkraut. 6—8. ©

1028. E. tetraspermum. Bierfamige L. Blätter 2—4paarig; Blüthenstiele 1— 2blüthig, unbegrannt, etwa so lang als das Blatt; Gulsen linealisch 4samig kahl. — Fahne illa blaugestreift, Ftügel und Schischen weiß. In hecken und Gebüschen (3. B. am ganzen Rand des Solling), an bebauten Orten, im nördlichen Geb. häusiger als im sudlichen (nicht im Kreis Altena). 6. 7.

† 1029. E. gracile. Dec. Schlanfe &. Blatter

3 — 4 paarig, Blüthenstiele 1 — 4 blüthig, in eine begrannte Spitze endigend, zuletzt boppelt so lang als das Blatt; Hülsen linealisch, meist 6 samig, kahl. — Bl. wie vor. doch bebeutend größer. Angeblich Osnabrück auf dem Donnerkamp. 6. 7. ⊙

Unmerk E. mouanthos und E. Ervilia giebt Geers als bei Hers born wachsend an.

370) Onobrychis. Courn. Esparsette.

1030. O. sativa. Gemeine E. Blüthenstiel boppelt so lang als bas Blatt, Flügel fürzer als ber Kelch, Husen stacklig. — Bl. rosenvoth gestreift. Auf trocknem Kaltboben angesbaut und ganz verwilbert: im ösilichen Geb. bis Bielefeld, bann Beckum, Darup, Billerbeck. 6—8. 2

371) Hippocrépis. Pferdehuf.

1031. H. comosa. Schopfiger Pf. Blumen am Ende eines langen Bluthenstiels boldig überhangend. — Blume gelb. Auf trocknen Anhöhen des öftl. Gebiets: an der Diemel bei Marsberg und Warburg haufig sowie auch im nahen Balbeckschen und hefsischen, Gorter am Ziegen= und Beinberg, Folzminden am Ith, im Schauenburgischen am Hohenstein, im Lippischen an ber Dörenschlucht, beim Donoper Teich auf dem Alhornsberg, Derlinghausen. 5—9. 4

372) Ornithopus. Bogelfuß.

1032. O. perpusillus. Blätter 7—12 paarig; Blumen fopfförmig (1—5), von einem gestederten Blatte gestütt.
— Meist niederliegend, weichbehaart, Bl. gelblich rothgestreift. Auf Sandboden der nördlichen Ebnen häusig bis ins Best Reckling haus sen (nicht mehr in der Grafschaft Mark, mit Ausnahme von Hatztingen), in den östl. und sud. Berggegenden selten 3. B. Siegen nach dem Nödchen zu, Wittgensteinissche 5. 7. O

373) Coronilla. Aronwicke.

1033. C. varia. Bunte Kr. Blätter meift 10 paarig, Nebenblätter lanzeitlich, nicht zusammengewachsen. — Nieberliegend; Dolben 15—20blüthig; Flügel weiß, Schiffchen weiß mit buntler Spiße, Fahne rosenroth. Auf Grastriften am Rhein hänsig! 6—8. 4

1034. C. montana. Scop. (C. coronata. L.) Berg:

Rr. Blätter meift Spaarig; Nebenblätter klein fabenförmig, bie unteren zusammengewachsen. — Aufrecht, Dolben 15-20bläthig, Bl. gelb. An Kalkgebirgen fehr felten: Hort er an ben Klippen bes Biegenberge! im nahen Deffischen bei Zierenberg (Maurer), angeblich auch im Balbeckschen bei Wilbungen (Müller). 6. 7. 4

Achtzehnte Klasse. Polyadelphia.

Ordnung Polyandria.

374) **Hypericum. Johannisfraut.** Kelch 5theilig. Krone 5blättrig. Kapfel 3—5 fächrig vielsamig.

374) Hypéricum. Johannisfraut.

* Keldyrand nackt. † Stengel aufrecht.

1035. H. perforatum. Durchsichtiges 3. Stengel Zfantig; Blätter oval-länglich; Kelchblätter lanzettlich spitz, boppelt so lang als der Fruchtfnoten. — Bl. gelb wie bei allen selgenden Arten. Abart: β latifolium (H. commutatum. Nolte) Blätter halb so breit als lang, Kelchblätter breiter-lanzettlich, die ganze Pfianze greß, fiart schwarzgesteckt. In Gebüschen, auf Gradstriften häusig, β an seuchten Orten nicht selten. 6—9. 24

1036. H. quadrangulum. (H. dubium. geers.) Biers fantiges J. Stengel schwach-4kantig; Blatter eirund; Relch-blatter elliptisch stumpf, etwa so lang als ber Fruchtknoten. — In Wiesen, Gebuschen, an Ufern, besonbers in Berggegenben. 7. 8. 24

1037. H. tetrapterum. Fries. (H. quadrangulare. Sm.) Bierflügeliges J. Stengel geflügelt: 4 fantig; Blätzter eirund; Relchblätter lanzettlich zugespitt, einen so lang als ber Fruchtknoten. — An etwas feuchten Orten, besonders ber Ebenen, haufig. 7. 8. 2

†† Stengel nieberliegenb.

1038. H. humifusum. Nieberliegendes 3. Stengel faft Tfantig; Blätter eirund-länglich; Kelchblätter länglich fiumpf stachelipigig, boppelt so lang als ber Fruchtknoten (zumeilen feinigegähnt). — Auf sanbigen und lehmigen, etwas feuchten Blagen besondere in den Ebnen. 6—9. 2

** Reldrand gezähnt und meist brufig-gewimpert. † Stengel aufrecht.

1039. H. pulchrum. Schönes J. Kahl; Blätter figend ftumpf, unterseits graugrün; Kelchblätter verfehrteirund ftumpf. — Bl. geldzelb, außen rötblich. Auf trocknen Sandsteinbergen in Geönschen: im Siegnischen sehr gemein besonders in allen Haubergen, auch im Bittgensteinischen und Arnsbergischen ziemlich verbreitet und bis ins Märkische Sauerland reichend (noch Dortmund am Desterhofs), stellenweise auch durch alle Westergebirge und den Teutoburgerwald; sonst vereinzelt: Münster bei Lützenbeck, Hullern und in der Hohen Mark, Coessfeld am Berge, Bentheim hinter dem Walde, Hunteburg, Betershagen im Forft und bei Lahte. 7—9. 2

1040. H. montanum. Berg: J. Stengel fahl, wenig beblättert; Blätter sigend, am Rand schwarzpunktirt, unterseits etwas rauh; Kelchblätter lanzettlich spit. — Bl. fopsartig zusammengebrängt, hellgelb. In Bergwätbern, besonders auf Kalkboden: im ganzen Teutoburgerwald, im Münsterschen bei Beckum und Nienberge, an der Lenne bei Nachrobt, im Mittgensteinischen und Urnsbergischen sehr vereinzelt, Warburg hinter Wormeln, Beverungen am Eise und Müblenberg, Hörter am Langenberg, Holzminden am Büchenberg, Petershagen bei Lahbe. 7—9. 24

1041. H. hirsutum. Behaartes J. Stengel nebst ben furzgestielten Blättern weichbehaart, Kelchblätter lanzettlich spit. — Bl. rispig, golbgelb. In Gebuschen besonders bes nörblichen Gebiets, im Guben seltner. 6—8. 21

†† Stengel niederliegend wurzelnd.

1042. H. elodes. Sumpf: J. Stengel nebst ben sigenben Blättern rauchhaarig, Kelchblätter eirund. — Bl. in armblüthigen Rispen. In Sümpfen, an Torfgräben bes nordwestlichen Gebiets nicht selten: im Rünsterschen nach bem Mein und nach Holland hin, im Bentheimischen besonders um Reuenhaus, Ibbenbühren, im Hannöverschen z. B. um Hunteburg. 7-9. 24

Neunzehnte Klasse. Syngenesia.

Ordnung Polygamia aequalis.

* Alle Blüthen geschweift.

† Bluthenboden nacht (ohne Spreublätten ober Borften).

a. Pappus gefiebert.

375) Scorzonera. Sforzonere. Bluthen: dede bachziegelig, Schuppen breitlich. Bappus figend ober geftielt, feine Fiederchen in einander gewebt.

376) Tragopogon. Bocksbart. Bluthen:

bede einfach, vielblättrig. Pappus langgeftielt.

377) Leontodon. Löwenzahn. Bluthenb. vielblättrig, Blattchen alle angebrückt. Bappus faft figenb.

378) Picris. Bitterich. Bluthendede vielblattrig, mit einer Gulle versehen. Samen querfurchig.

Pappus figend.

379) Thrincia. Noth. Sundslattich. Blüthenbede vielblättrig einfach, am Grunde mit einer Hulle. Blüthenboden grubig. Bappus ber Scheibe gefiedert figend, ves Strahls fcuppig.

b. Pappus haar: ober borftenformig.

380) Sonchus. Gansedistel. Bluthenb. bach:

ziegelig, am Grunde bauchig. Pappus figend.

381) Lactuca. Lattich. Blüthend. bachziegelig, meift 8blättrig. Blüthen (wenig zahlreich) 1—2 reihig. Frucht in einen fabenförmigen Schnabel zugespitzt. Bappus gestielt.

382) Crepis. Pippau. Bluthenbede mit einer Sulle verfeben. Bappus mehrreihig, weich (meift ichneeweiß).

383) Hieracium. Habichtsfraut. Bluthens bede bachziegelig. Frucht schnabellos. Pappus I reihig, fteif und zerbrechlich (schmutzigweiß).

384) Helminthia. Wurmlattich. Blutbend. boppelt: die aufre loder bblattrig, die innre gleich Shlattrig.

Frucht quergefurcht.

385) Taraxacum. Juff. Butterblume. Blüthenbecke boppelt: innere länger gleichförmig angedrückt, äußere klein, etwas bachziegelig. Blüthenboden vertieft: punktirt. Pappus gestielt. (Schaft hohl, Iblüthig.)

c. Pappus 0 ober ein bloßer häutiger Rand.

386) Lapsana. Rainfohl. Bluthend. einfach

vielblättrig, am Grunde fchuppig. Bappus 0.

387) Armoseris. Gärtn. Lämmerfalat. Blüzthendecke einfach, vielblättrig, eiförmig (am Ende kugelig), förnigzhöckerig. Pappus bloß ein lederartiger Rand.

tt Bluthenbede fpreuig ober borftig.

388) Hypochoeris. Fertelfraut. Bluthenb. länglich bachziegelförmig. Pappus etwas gefiedert: in ber Scheibe gestielt, im Strahl figend ober gestielt.

389) Cichorium. Wegwart. Bluthenb. mit

einer Bulle. Pappus fpreuig vieltheilig.

** Alle Blüthchen röhrig, mit 5spaltigem Saum. † Pappus borftlich ober fpreuia.

390) Arctium. Rlette. Blüthenbede kugelig, Blättchen an der Spige hakig. Blüthenb. grubig fpreuig-borftia.

391) Serratula. Scharte. Blüthenbede fast walzenförmig, Blättchen stumpf, fest angebrückt, randhäutig.

Bluthenb. fpreuig.

392) Carduus. Diftel. Blüthenbede bauchig, Blättchen in einen Dorn auslaufend. Blüthenb. borftigfpreuig.

393) Silybum. Vaill. Mariendiftel. Blüthenbede bachziegelig, Blättchen am Grunde blattartig, angepreßt, mit bornigem zurückgebognem Unhängsel. Blüthenb. borftig-fpreuig.

394) Onopordon. Efelbiftel. Bluthenb. bauchig, Blattchen in einen Dorn auslaufenb. Bluthenb.

löcherig=zellig. Früchte 4fantig, quer=gefurcht.

†† Pappus gefiebert.

395) Cirsium. Conrn. Rratbiftel. Bluthen: bede bauchig, Blattden abftehend in einen Dorn auslaufend.

396) Carlina. Cherwurg. Aleugeve Blättchen ber Blüthen be de gewimpert stachelspigig, innere gefärbt ftrabelenformig.

*** Mue Bluthden röhrig, 5gahnig.

397) Chrysocoma. Goldbaar. Bluth end. halbkugelig vielblättrig bachziegelig, Blättchen linealisch schlieftehend. Griffel von der Lange der Bluthchen. Bluthen ben b. mit febr kleiner Spreu besetzt.

398) Eupatorium. Wafferdoft. Bluthenb. bachziegelig malzenförmig. Griffel jehr lang. Bluthens

boben nacht.

399) Bidens. Zweigahn. Bluthenb. einfach, mit einer Hulle verfeben. Pappus 2-4 grannig, Grannen rückwärts ftachelig. Bluthenb. spreuig. (Zuweilen im Strahl geschweifte Bluthchen).

Ordnung Polygamia superflua.

* Alle Bluthchen röhrig.

400) Artemisia. Wermuth. Blüthen bede halbkugelig, Blättchen angedrückt. Pappus 0. Blüthchen ber Scheibe Spaltig, bes Strahls ganzrandig.

401) Tanacetum. Mainfarn. Bluthenb. balblugelig, Blattchen fpit. Papp. ein hautiger gezackter Rand.

Bluthchen ber Scheibe 5., bes Strahls 3fpaltig.

402) Gnaphalium. Ratenpfotchen. Bluz thend. bachziegelig, Blättchen vertrocknet, oft gefärbt. Papp. haarförmig.

403) Conyza. Dürrwurg. Blüthenb. eiförmig bachziegelartig, die Blättchen mit ben Spigen fparrig-abstehend. Blüthchen der Scheibe Spaltig, bes Strable 3gahnig.

404) Cotula. Langenblume. Bluthend. viels blattrig halbingelig. Bluthen ber Scheibe 4 fpaltig, bes Strable faft 0.

"Die Blüthchen ber Scheibe röhrig, die bes Strahls geschweift † Pappus haarförmig ober borftlich.

a. Rluthenboben nacht.

405) Erigeron. Berufdfraut. Bluthenbede bachziegelig, Blutchen nicht fo boch als bie Scheibe. Strahlebluth den fehr fcmal-geschweift, verschiedenfarbig.

406) Tussilago. Suffattich. Bluthen bede eiformig, Blutten gleich, an ber Spise bautig, jo boch als

Die Scheibe. Strahlbl. lang ober abgeffutt.

407) Solidago. Goldruthe. Bluthend. loder:

bachziegelig, walzenförmig. Strahlbl. wenige (5-6), gleich:

farbig.

408) Senecio. Rrenzkraut. Bluthenb. wals zenförmig, die Blättchen an der Spige brandig : gesteckt; am Grunde mit Schuppen.

409) Cineraria. Alfchfraut. Bluthenb. ein:

fach, vieltheilig, gleichlang.

410) Aster. Miter. Bluthenb. loder-bachziegelig.

Strahlbl. verschiebenfarbig.

411) Imula. Alant. Bluthenb. halbkugelig bach: ziegelig, Blattchen mit ber Spige abstehenb. Staubbeutel

am Grunde 2grannig.

412) Pulicaria. Gartn. Flohfraut. Blüthen = becfe halbfugelig locker-bachziegelig, Blättchen linealisch. Bap= pus boppelt: ber äußere ein gezähnter Sautrand, ber innere haarförmig.

b. Blüthenboben fpreuig.

413) Arnica. Wohlverleih. Blüthend. halb: fugelig, in doppelter Reihe vielblättrig. Staubf. der Strahl: blüthchen frei, ohne Beutel.

†† Pappus 0 oder häutiger schuppiger Rand. a. Blüthenboden nackt.

414) Bellis. Magliebchen. Bluthenb. fast halbfugelig, vielblättrig, Blattchen in 2 Reihen, gleich lang. Bluthenb. gewölbt.

415) Chrysanthemum. Wucherblume. Blüthenb. halbkugelig bachziegelig, bie Blättchen leberartig, am Rande brandig-vertrocknet. Blüthenb. fast flach.

416) Matricaria. Ramille. Bluthenb. halbfugelig backziegelig, Bluttchen frautig ftumpf. Bluthenbob.

fegelförmig.

417) Pyrethrum. Hall. Vertramwurz. Blüsthenbecke halbkugelig bachziegelig, Blättchen (angedrückt) am Rande brandig. Blüthenb. fast ganz flach. Pappus ein häutiger Rand.

b. Blüthenboben fpreuig.

418) Anthemis. Hundskamille. Blüthend. halbkugelig bachziegelig, Blättchen fast gleich, am Rand etwas brandig. Blüthenb. kegelkörmig.

419) Achillea. Garbe. Bluthenbede eiformig

bachgiegelig, Blättchen länglich angebrudt. Bluthenbob. ge: Strablblutbeben wenige (meift 5). mölbt.

Ordnung Polygamia frustranea.

420) Helianthus. Connenblume. Bluthend.

tachziegeliy, etwas sparrig. Blüthenb. flach spreuig.
421) Centaurea. Flockenblume. Blüthenb. eiformig bauchig bachziegelig, Blattden vertrodnet ober gewim: pert. Strablbluthen unregelmäßig gestaltet. Bluthen: boben borftig.

Ordnung Polygamia aequalis.

375) Scorzonéra. Sforzonere.

1043. Sc. hispanica. Garten: Sf. Schwarg: wurzel. Blätter langettlich. — Bl. gelb. In Garten gebaut und zuweilen verwilbert g. B. Donabruck auf ber Petersburg, Bor= ter am Felfenkeller. 6. 7. 24

1044. Sc. laciniata. (Podospermum laciniatum. Dec.) Schligblättrige Sf. Blätter fieberspaltig; ber Samen am Grund mit einer verlängerten Schwiele berfebn, Die bicker ift als ber Samen felbft. — Bl. gelb. Aenbert ab: B integrifolia mit untermifchten gangranbigen Blattern, ober bei fleines ren Erempl. mit lauter gangrandigen Blattern. Auf grafigen Rainen fehr felten: Barburg an Abhangen über ber Diemel am Beg nach Welba, besonders & (Bedhaus). 5-7. 8.

376) Tragopogon. Bodibart.

1045. Tr. porrifolius. Lauchblättriger B. Sa: fer wurg. Bluthenftiel oberwarts feulenformig : verdidt; Blu: thentede Sblättrig, fast boppelt fo lang als die Bluthen. -Bl. purpurviolett. Hier und ba in Garten gebaut und verwilbert 3. B. Coesfelb an ber Berkel. 6—8. 3

1046. Tr. pratensis. Wiefen : B. Bluthenftiel nur wenig unter ber Blume verbickt; Bluthenbede Sblattrig, ungefahr fo lang als bie Bluthen; Samen knotig : rauh. - Bl. gelb. Aharten: B minor (Tr. minor. Fries) bie Bluthen boppelt fo furg als bie Bluthenbecke; y tortilis bie Blatter an ber Spige wellig (fast fpiralformig) gefrummt. Un Biefen, Begen, Rainen burch bas ganze Gebiet zerstreut, boch meist nicht häufig, die Abarten unter ber Hauptart vermischt, β z. B. nicht felten im füblichen Gebiet, γ z. B. häufig auf dem Johannisberg in der Niemannschen Besitzung bei Bielefeld, in den fübl. Gebirgen. 5-7. 3

377) Leontodon. Löwenzahn.

1047. L. autumnalis. (Apargia aut. Will.) Gerb ft. L. Schaft äftig; Blüthenstiele schuppig, oben verdickt; Blätter buchtig: ober fiederspaltig: gezähnt, meist kahl ober mit einfachen Haaren besetht. — Bl. goldgelb, außen röthlich; Pappus überall gleichgestaltet, federig. Auf Triften, an Wegen, Rainen häufig. 7—10. 24

1048. L. hastilis. Spießförmiger L. Schaft einfach, oben verdickt; Blätter gezähnt oder fiederspaltig, kahl oder mit 2—3gabeligen Haaren besetzt. — Bl. gelb; die innern Strahlen des Pappus sederig, die außern kurz rauh. Formen: α vulgaris (L. hispidum. L.) Blätter oder auch Stengel und Blüthend. behaart; β glabratus (L. hastile. L. — Apargia guestphalica. Boenn.) die ganze Pflanze kahl oder nur sparsam mit Haaren bestreut; γ hyoseroides Blätter die zur Mittelrippe siedertheislig, die Fieder linealisch. Auf trocknen Grasplägen, an Waldrandern häusig, β auf seuchteren Stellen, besonders in der Senne sehr häusig, γ 3. B. Brakel am Suthmer Berg. 6—9. 24

378) Picris. Bitterich.

1049. P. hieracióides. Gemeiner B. Blätter stengelumfassend buchtig-gezähnt, nebst dem Stengel steishaarig; Blumen dolbentraubig. — Bl. gelb. Aendert in Blattsorm und Blüthenstand sehr ab, bemerkenswerth ist: β umbellata. Nees mit sehr schmalen Blättern, Blumen fast dolbig. Auf Grasplähen, an Wegen und Hecken durch die Berggegenden des nordöstl. Geb. sehr verbreitet (Ravensbergische, Mindensche, Lippische, Korveische, Paderzbornsche), außerdem mehr vereinzelt: Siegen am Hausberg, Brislon, Marsberg, Svest, Dortmund unterhalb Hohensphurg, Hattingen, an der Lenne, Münster, Dülmen, Toesfeld, Rahben am Stemmerberg; β 3. B. Beverungen am Mühlensberg. 7. 8.

379) Thrincia. Ath. Hundslattich.

1050. Thr. hirta. Ath. Rauher S. Schaft Iblusthig; Blätter lanzettlich buchtig gegähnt, von 2gabeligen Saarren rauh. — Bl. gelb, untersetts mit blaulichem Streifen; Blatt-

chen der Blüthenbecke schwarzberandet. Auf trocknen Grastriften: Holze minden bei Forft, Soest am Salzspring bei Paradies, Reckling = hausen an der Harbt nicht selten, im westlichen Münsterschen (Hoche Mark, Resen), angeblich auch im Wittgensteinischen, Lip = pischen u. s. w. 6—9. 24

380) Sonchus. Ganfebiftel.

- ' Mulgedium. Cass. Pappus mit einem Kronden von kurgen Borften um: geben, fteif und gerbrechlich.
- 1051. S. alpinus. (Mulgedium alpinum. Caff.) Blätter leierförmig mit großem Zeckig-spiefförmigem Endzipfel, die obern mit geflügeltem Blattstiel herzförmig-stengelumfaffend; Traube drüfigbehaart. Bl. blau. In hohen Gebirgswälbern: Brilon auf dem Schellhorn und seiner fübl. Fortsetzung! am Fuß bes Aftenbergs (Koppe). 7. 8. 4

** Sonchus. Pappus ohne Krönchen, weich und biegfam. † Stengel aftig, Aeste bolbentraubig.

- 1052. S. oleraceus. Kohlartige G. Bl. länglich, schrotfägig = fiederspaltig ober ungetheilt, die stengelständigen am Grund herzförmig mit zugespitzten Dehrchen; Früchte querrunzlig, beiberseits Iriefig. Bl. gelb wie bei den folgenden. Nendert in der Blattform ab. Auf bebautem Boden häusig. 6—10. 4. 1053. S. asper. Vill. (S. fallax. Walt.) Be=
- 1053. S. asper. Vill. (S. fallax. Walt.) Beswehrte G. Blätter oval-länglich, die obern dornig-gezähnt herzförmig mit abgerundeten Dehrchen; Früchte glatt, beiderf. 3riefig. Eine Abandrung mit weißen Nerven der Blätter ist bei Lotte im Tecklenburgischen gefunden. Auf bebautem Boden häufig. 6—9. ©

†† Stengel einfach, nur an ber Spige bolbentraubig.

1054. S. arvensis. Ader: G. Burgel friechend; Blätter schrotfägig, die stengelständigen am Grund herzförmig, die obersten ungetheilt; Blüthenhülle nebst den Blüthenstielen aelb: drüfigbehaart. — Auf Aeckern bier und da. 6—8. 4

1055. S. palustris. Sumpf=G. Wurzel nicht friedend; Blätter schrotfägig=fiederspaltig, die Zipfel lanzetlich zugespitzt; Blüthenh. nebst den Blüthenstielen schwarz-drüsigbehaart. — An usen, Gräben, auf seuchten Wiesen im norde westlich en Geb. selten: Diffen bei der Saline, am Münstersschen Kanal unterh. der Schleuße, Bentheim (Bönningh.), Recklinghausen am Saerbruch (Hohoff), Hattingen (Blumevoth), auch angeblich bei Wiedenbrüch; im Arnebergischen und Mitter ensteinschen geben der Miller, doch wohl nebst einigen andern Angaben noch zu bezweiseln). 7. 8. 4

381) Lactúca. Lattich.

1056. L. sativa. Gartenlattich. Lattichsalat. Blätter herzförmig estengelumfassent; Rispe flach; Früchte braun, so lang als ihr weißer Schnabel. — Bl. gelb wie bie folgeneben. In verschiebenen Spielarten gebaut und zuw. verwilbert 3. B.

an ber Wefer. 7. 8. O

1057. S. Scariola. Wilber L. Blätter am Grunde pfeilförmig; Rispe phramidalisch; Früchte bräunlichgrau schwarzberandet, an der Spige borstlich: behaart, so lang als der weiße Schnabel. — Die Blätter am Kiele stackelig, stachelspigige gezähnelt, siederspaltige schrotfägig. Aendert ab: β integrisolia mit ganzrandigen Blättern. An trocknen Plägen: am Rhein, Hameln, Hörter auf den Klippen beim Steinkruge (und zwar β), im Arnsebergischen, Dillenburg. 7. 8. \odot

1058. L. muralis. Frefen. (Prenanthes mur. L.) Mauerlattich. Blätter gestielt, leierförmig-fiederspaltig, bie Zipfel winkelig; Riope fehr loder. — In Malbern und Gebufchen bauffg, fehlt aber in manchen Gegenden ber Ebnen. 6 — 8.

O

382) Crepis. Pippau.

* Früchte beutlich geschnäbelt.

1059. Cr. foetida. (Barkhausia soet. Dec.) Stinstender B. Stengel ästig beblättert; Blätter schrotsägig-siederspaltig, die obersten langettlich, am Grunde tieseingeschnitten; Blüthendecke und Blüthenstiele drüsig-graubehaart. — Bl. geld wie die folgenden. Auf Anhöhen besonders auf Kalkdoden im östlischen Gebiet: Warburg zwischen Germete und Beten, Driburg, Bratel bet Rheber, wor Riesel, Beverungen Schlestsal, Hörter Reusches, Wein-, Ziegen= und Dielenderg, Schleisthal, Förter Lüchtengen am Solling, Holzwinden der Forst, Hameln, am hohensteln, Pudderborn, Soest Ensesen bei Klieve. 6—8.

** Früchte an ber Spige fchmaler, ober kurzgefchnabelt.

† Stengel blattlos.

1060. Cr. praemorsa. Tausch. (Hieracium praemorsum. L.) Abgebifiner B. Burzel abgebiffen, Blätter länge lich-verkehrteirund, Blüthenstand traubig. — An gebirgigen steinigen Orten bes öftlich en Gebiets selten: Holzminden Burge und Holzberg (Dauber und Schaumann), Horter nach bem Kringel zu felten (Bechaus), Marsberg am Bielstein nach ber Bapiermühle zu häusig (B.), im nahen Hessischen bei Bestusseln (Maurer). 5. 6. 24 if Stengel veblättert, an der Svies bolbentraubia.

1061. Cr. biennis. Zweijähriger B. Blätter ichrot- fägig-fieberspaltig, bie mittlern mit turz gerohrt-gezähntem

Grunde etwas stengelumfassend; Außenkelch abstehend; Früchte 13riesig. — In Wiesen, an Graben, Hecken: beginnt bei Bielefelb und verbreitet sich durch bas Lippische, Korveische und Baberbornsche bis ins Arnsbergische und Darkische Sauerland, auch bei hattingen; sonst sehr einzeln: an ber Lippe und am Rhein, Nenenkirchen und Junteburg im Jannöverschen. Eine Misbildung mit gestielten und baher dolbigen Butben stellt sich jedes Jahr bei Hörter auf dem Heiligeberg hanssig ein (Beekhaus). 5—8. S

1062. Cr. tectorum. Dachpippau. Untre Blätter lanzettlich buchtig: gezähnt, mittlere linealisch pfeilförmig, am Rande zurückgerollt; Außenkelch etwas abstehend; Frucht 10-riefig rauh. — Auf Mauern, sandigen Aedern fast überall, boch 3. B. in ber Grafschaft Mart selten (Lübenscheit auf bem Sauerkelb).

6-9. \odot

1063. Cr. virens. Vill. (Cr. pinnatisida. Will.) Grüner P. Blätter fahl buchtig: gezähnt oder schrotfägigsiederspaltig, obre linealisch pfeilförmig; Außenkelch angedrückt; Frucht 10viesig glatt. — Abart: β agrestis (Cr. agrestis. W. Kit.) Blumen noch einmal so groß. Auf Aeckern und Triften, β 3. B. um Bielefelb, Minden. 6—9. ⊙

*** Früchte 10-13riefig. Pappus gelblich, unten gerbrechlich.

1064. Cr. paludosa. Moench. (Hieracium paludosum. L.) Sumpfpippau. Blätter kahl, untre länglich spit schrotsägig-gezähnt, obre eirund herzsörmig-stengelumfassend langzugespitt; Relch drüssbehaart. — Auf seuchten Wiesen meist nicht selten: im Ravensbergischen, Mindenschen, Lippischen, Korveischen und Paderbornschen, sparsamer im Arnsbergischen, in der Grafschaft Mark (Soest auf der Klotinger Wiese, Tiften bei Theiningsen, Dortmund im Sunderholze, Lübenscheib häusg, Limburg an der Nahmer, Hattingen) Dülmen im Haselvruch, Darup im Sudseld, Restlinghausen, Osnabrück, Hunteburg. 6. 7. 4

383) Hieracium. Sabichtsfraut.

* Stengel blattlos ober unten wenigbeblättert. † Stengel wenig: (1-5)blumig, mit Ausläufern. Blumenkrone gelb.

1065. H. Pilosella. Mäufeohr: S. Schaft 16lumig, Blätter verkehrteirund-länglich steifhaarig, unten graufilzig. —

Auf trodinen Grasplägen überall. 5-8. 2

1066. H. Auricula. Aurifel. S. Stengel blattlos ober Iblättrig, 2—5blumig; Blätter bläulichgrun zungenförmig, fast ganz kahl, am Grunde gewimpert. — Formen: a subglabrum kleiner, oft nur Iblumig, blaugrun; ß setosum größer zerstreut=

borstigbehaart, ber Blüthenstand bichtbehaart. Auf Grasplägen, an Rainen, α besonders auf Torsboben, β mehr auf Bergtriften. Außerbem beobachtecte Be chaus im Schleifenthal bei hörter eine Form, die eine hybride ($H.\ praealto-Auricula$) zu sein scheint. $6-8.\ 2$

†† Stengel mit 2-3 gefnauelten Blumen.

1067. H. aurantiacum. Pomeranzenblumiges S. Stengel unterwärts armblättrig, lang rauchhaarig, oberwärts nebst ber Dolbentraube schwarzebrufigbehaart; Blätter graßgrun, langbehaart. — Bl. bunkel orangefarbig. hier und da aus Garten entschlüpft und verwilbert, 3. B. Bielefeld bei ber Pottenau und Riedernmuble. 6. 7. 2

††† Stengel vielblumig bolbentraubig. Bl gelb.

1068. H. praealtum. Vill. Sohes S. Stengel wenige blättrig, kahl ober zerstreutborftig = behaart und weichhaarig; Blatter blaulichgrun langettlich, gang ober nur am Rande fteif: borftig-behaart; Doldentraube gleichhoch locker, Bluthenftiele und Bluthenbecke graubehaart. - Formen: a vulgare (H. florentinum. Willd.) Auslaufer fehlend ober ftatt berfelben blumen-tragenbe Seitenftengel, Stongel fahl, Blatter am Rande und auf ber Deittelrippe ber Unterseite borftig gewimpert, andert aber auch mit mehr behaartem Stengel und ichwarzdrufigen behaarten Bluthenftielen und Bluthenbecken ab (H. obscurum): fehr haufig Sorter auf Mauern, auf bem Rirchhofe, am Felfenfeller, Biegenberg, im Lippi= fchen am Weg von Doney nach Bega vorn im Balbe rechts, angeb= lich auch Bhrmont am Konigeberge bei Friedensthal, Die Abande= rung (G. obsc.) Boxter auf Gartenmauern von Rorvei, an ber Strafe nach Ottbergen; B stoloniferum (H. Bauhini. Bess.) fab= liche verlängerte Ausläufer treibend: Soxter am Langenberg; 7 fallax (H. fallax. Dec.) Ausläufer fehlend ober flatt berfelben blu-hende Seitenstengel, Schaft ziemlich fahl, Blatter oberfeits mit fleifen Borften überall befest: nicht felten auf burren Plagen bes Baber = bornichen um Barburg, Beverungen, Brafel. 6. 7. 24

1069. H. pratense. Tausch. Wiesen = D. Stengel unterwärts wenigblättrig lang-rauchhaarig, oberwärts nebst ver gebrungenen Dolbentraube brüsig= und borstig=schwarzbehaart; Blätter graßgrün, länglich-lanzettlich, mit langen weichen weispen Haaren. — An Walbrändern, auf bergigen Grastriften sehr selten: Hoxx er am Abhang des Köterbergs nach Heinsen zu (Beckhaus); die übrigen Angaben erscheinen noch unsicher z. B. im Arnsbergischen und Walbeckschen "nicht selten" (Müller). 5. 6. 24

1070. H. murorum. Mauer : S. Stengel meift 1: blättrig, nach oben nebst Alesten und Blüthenbeden grau: und schwarz : brufigbehaart; Blätter grasgrün, unterseits und am Rande rauchhaarig, die wurzelständigen eiherzförmig gezähnt,

bie ersten tieferen Zähne rückwärts gerichtet; Blättchen ber Blüthendecke verschmälert angedrückt. — Abanderungen: β incisodentatum (H. sylvaticum. L.) Blätter an der Basis eingeschnittens gezähnt mit rückwärts gerichteten Zipseln; γ pinnatisido-dentatum Burzelblätter eirund=lanzettlich, die Einschnitte der ersten Zähne bis auf den Mtttelnerv reichend (so daß sie ganz gesondert sind), der Stengel bloß grau, weil die schwarzen Haare sehlen, deren sich nur wenige am Blüthenstande sinden. In trocknen Wäldern und Gebüschen überall gemein, auch β ; γ Hörter an Klippen des Sollings beim Steinstrug. 6-8. 4

** Stengel gang beblättert, mit bleibenben grunbftanbigen Blattern. Bl. gelb.

1071. H. sylvaticum. Gon. Walbe S. Stengel einfach, nebst ben Blüthenstielen bicht: und schwarzbrüsigbehaart; Blätter weich länglich zottig, etwas gezähnt; Blüthenbecke rauche haarig, in getrocknetem Zustande schwarz werdend. — Stengel weniger steif als solgende, Blätter sparfamer und weniger lang verschmälert, Blumen größer. In Bergwälbern sehr selten: Hoxter am Weinberg (Beckhaus). Blüht erst in der Witte des Juli. 24

1072. H. vulgatum. Frics. Gemeines H. Stengel oberwärts nebst den Blüthenstielen und der Blüthendecke grauund schwarzdrüssehaart; Blätter ei-lanzettlich, nach der Basis verschmälert, unterseits und am Rande rauchhaarig, gezähnt, die ersten Zähne tieser und vorwärts gerichtet; Blüthendecke im getrockneten Zustande unverändert. — Abart: Blattsolium (H. Lachenalii. Gmel.) mit breiteirunden Blättern indert auch mit tiessseberspaltigen Blättern ab. Auf trocknen Bergtriften, in Gebüsch, an Mauern häusg, β an schattigen Orten z. B. Bieleselb in der Bauerschaft Gellershagen, Soest im Fahnenholz, Lotte. 7. 24

*** Stengel reich beblättert, jur Blüthezeit bie Burgelblätter fehlenb. BI. gelb.

1073. H. boreale. Fries. Norbisches H. Stengel ästig, fast volbentraubig; Blättchen ver Blüthendecke angedrückt, gleichfarbig, beim Trocknen schwarz werdend. — Abart: β sylvestre (H. sylv. Tausch.) Blüthendecke ganz kahl. In Gebüschen vurch das ganze Gebiet hier und da (bisher gewöhnlich für H. sabaudum gehalten); β z. B. Hörter bei der Spize hinter Bosseborn. 8-10. 2

1074. H. rigidum. Hartm. (H. laevigatum. Will.) Starres H. Stengel äftig, fast voldentraubig; Blättchen ber Blüthenbecke angebrückt, am Rande bleich, beim Trocknen unverändert, die äußern bei ben jungen Blüthenknöpfen aufrecht und biese überragend. — Mart: B coronopifolium (H. asperum Tausch.) Blätter schmallanzettlich, betberseits mit 2 — 3 verlängerten

Bähnen. In Gebüschen hier und da, wahrscheinlich burch das ganze Gebiet, β 3. B. Bielefelb hinter Brackwebe nach Colon Siefermann, Iffelhorst, Hörter am Nand des Solling, am Mildberg. 7. 8. 4

1075. H. umbellatum. Dolbiges H. Stengel äftig, die obern Aefte fast voldig; Blättchen der Blüthendecke an der Spitze zurückgefrümmt. — Blätter schmäler als bei ben vorigen, schmallanzettlich ober linealisch.! Auf trocknen Triften, in Waldungen durch das ganze Gebiet. 7—9. 24

384) Helminthia. Wurmlattich.

1076. H. echioides. Gartn. Aeußere Blüthendecke fehr groß, wie die ganze Pflanze mit stachligen Spigen besetzt. — Bl. hochgelb. Bieber nur bet Barburg auf Aeckern bei Menne gefunden (von Göring, und mir mitgetheilt). 6. 7. •

385) Taraxacum. Juff. Butterblume.

1077. T. officinale. Wig. (Leontodon Taraxacum. L.). Gemeine B. Ringelblume. Schaft röhrig Iblumig, Blätter lanzettlich, Früchte linealische verfehrteiförmig gerieft. — Bl. gelb. 4—9. 4. Die Formen bieser vielgestaltigen Bfl. finb:

a vulgare. Blätter schvotsägig, die Zipfel lanzettlich gezähnt, Blättchen ber äußern Blüthenbecke lineal-lanzettlich zurückgeschlagen; andert ab mit schmal-fiederspalitigen Blättern: T. laciniatum. Pers. ueberall, wo Gras wächst; die Abandrung 3. B. Tecklenburg am Wenganach Münster, Bielefeld am Johannisberg in Menge.

B laevigatum (T. laevig. Dec.). Blätter schvotsägig = fiebers spaltig, Zipfel Zeckig ober ausgerissen, Schaft bunn und etwas geborgen, Blättechen der äußern Blüthendecke eirund und etwas abstehend, Blüthen unterseits grünlich, Frucht braun; ändert ab mit einer Schwiele an der Spitze der innern Blüthendeckblättchen: T. corniculatum. Kit.; ändert außerdem in einer größeren und kleineren Form ab, deren erzstere zuweilen blaugrünlich ist. Auf sonnigen Triften, besonders auf Kalkboden, durch die Berggegenden des Gebiets verbreitet, die schwiezlige Form z. B. häusig um Hörter, die blaugrünliche z. B. Biezlest am Rosenberg im Gebüsch, Lüdenschunscheib dei Baukloh und Riederbunsschol.

y intermedium (T. Scorzonera. Rehb.). Blatter schrotfägigausgeriffen, Blattchen ber außern Bluthenbecke eirund = lanzettlich grun, bie außersten berselben etwas abstehend, Bluthen unterseits mit brauner Binde. Auf Torfwiesen, auch sonst auf feuchten Grastriften.

of palustre. Blattchen der außern Bluthendede eirund zugeschitt, am Rande trockenhautig, aufrecht angebruckt; andert ab mit buchtig gezähnten fast ichrotsagigen Blattern: T. palustre. Dec. — mit seicht gezähnten Blattern: T. salinum. Hppe. — mit linealischen

ganzraubigen Blattern: T. tenuifolium. Hppe. Auf sumpfigen Diefen wehl burch bas ganze Gebiet, wenigstens am Teutoburgerwald und in ben öftlichen Gegenden nicht selten, am häufigsten T.
salinum, am seltensten bie Grundform T. palustre.

386) Lapsana. Rainfohl.

1078. L. communis. Stengel rispig - aftig; Blätter ecfig - gezähnt, Die untern leierförmig. — Bl. hellgelb; Die Rispe weitichweifiger grunichwarzlich, ober armblüthiger bleichgrun. Auf besbautem Boben, an hecken gemein. 6. 7. \odot

387) Arnoseris. Caertn. Lämmersalat.

1079. A. pusilla. Gaertn. (Hyoseris pus. L.) Stengel blattlos äftig, Blüthenstiele nach oben feulig-verdickt hohl. — Bl. klein, hellgelb. Auf fandigen Aeckern der Ebnen hänfig, fehlt in den östl. und fübl. Berggegenden fast ganz, z. B. bei Dortmund noch zwischen dem Nosenthal und Ostenthore, aber nicht bei Necklinghausen, Altena u. f. w. 6. 7. O

388) Hypochoeris. Ferfelfraut.

* Hypochoeris. Pappus 2reihig, innere Reihe feberig, äußere kurz und bloß rauh. Stengel kahl, blattloß.

1080. H. glabra. Kahles &. Blätter kahl, Blüthen fo lang als die Blüthendecke. — Bl. gelb. Auf fandigen Neckern haufig, in den Berggegenden sparfamer, noch bei Reckling= haufen, aber nicht in der Grafichaft Mark. 6 — 8. ⊙

1081. H. radicata. Langwurgliges F. Blätter scharf, Blüthen länger als die Blüthendecke. — Graugrunlich, Bluthenfliele lang schuppig, Bl. gelb. Auf Grasplagen, an Rainen

häufig. 6-8. 24

** Achyrophorus. Scop. Pappus Ireihig, famtlich feberig.

1082. H. maculata. Scop. (Achyrophorus maculatus. Scop.) Geflecttes F. Stengel steifhaarig, meist 1blättrig, 2—3blumig. — Blätter meißt braunsteckig, Blüthenstiele lang, oben verdickt, Bl. goldgelb. Auf trocknen Graspläßen sehr selten: im Lippischen auf einem Grasanger zwischen Pollmann 19 und Pollmann 20! angeblich auch Wildungen im Waldeckschen und Lengerich im Teckienburgischen. 6. 7. 24

389) Cichorium. Wegwart.

1083. C. Intybus. Gemeiner W. Bichorie. Untre Blätter fcrotfägig, obere länglich, blüthenftänbige lanzettlich. —

Bl. groß, blau, feltner röthlich ober weißlich. Un Wegen, Ackerranbern fast überall im Gebiet, boch oft nur verwilbert. 6-9. 2

1083 b. C. Endivia. Garten = W. Endivie. Untre Blätter länglich buchtig fraus, blüthenftändige herzförmig ften gelumfassend. — Bl. blau ober weiß. In Garten gebaut. 7. 8. 8

390) Arctium. Klette.

1084. A. majus. Schk. (A. Lappa. L.) Große. Kl. Blumen bolbentraubig; Blättehen ber Blüthenbecke fämtlich grün, pfriemlich und hakenförmig. — Blätter fehr groß, gestielt, ichwacheherzsörmig; Bl. purpurroth wie bei ten folgenben. In Bergewälbern fast überall, boch immer einzeln, außerbem an hecken zerstreut: Bieben brück, an Lippe und Rhein, Soest häusig, Dortsmund am Desterholze und bei Brünninghausen, hattingen, im Lennes und Volmethal, Recklinghausen, Goesfeld, Dasrup u. f. w. 7. 8. 8

1085. A. minus. Schl. (Lappa minor. Dcc.) Gemeine Kl. Blumen traubig; Blüthendecke meist etwas spinuwebig-zottig, die innern Blättchen an der Spitze purpurroth. Etwas kleiner als vorige, sonst ihr sehr ähnlich. Auf wüsten Plägen überall durch das nörbliche und östliche Gebiet, seltner bei Dortmund und Hattingen, sehlt um Lüdenscheid und Necklinabausen.

6 - 8. 24

1086. A. Bardana. Willd. (Lappa tomentosa. Sam.) Filzige Kl. Blumen bolbentraubig; Blüthenbecke stark spinne webig-filzig, die innern Blättchen lineal-lanzettlich stumpslich stachelspizig gefärbt. — Auf wüsten Pläten burch bas ganze Gebiet, am häusigsten im östlichen, außerdem nicht überall gemein. 7. 8. 24

391) Serratula. Scharte.

1087. S. tinctoria. Färberscharte. Blätter länglich: lanzettlich, scharf gezähnt-gefägt, am Grunde etwas gestebert. — Blättehen der Blüthendecke nebst der Blumenfrone purpurroth. Auf Grasplägen im öftlichen Gebiet felten: im Lippischen Derling-hausen an den Menthäuser und Barthäuser Bergen, Pivitshalde über dem Eichentrug an der Dörenschlucht, Hörter sehr selten am Abhang des Ziegenbergs über dem Schleisenthal, Marsberg am Bomberg, Bielstein nicht selten, Medebach, Berleburg, im Balsbeckschan. 7-9. 24

392) Carduus. Diftel.

* Bluthenftiele verlängert.

1088. C. nutans. Ueberhangenbe D. Blätter tief:

fiedersvaltig bornig unterbrochen : berablaufend, Blumen einzeln überhangend. - Bl. febr groß, purpurroth ober weifilich; bie Blott= chen ber Bluthenbecke an ber Spige abfiehend. Abart: B integrifo-lius Blatter fast gangrandig, Blattehen ber Bluthenbecke beinah völlig aufrecht. Auf trecknen Platen, Nauern überall, B hier und ba. 7-9. 8

+ 1089. C. tenuiflorus. Curt. Schmalbluthige D. Blatter berablaufend, oberfeits bunn: unterfeits weißlich: wollig. buchtig und fieberspaltig, mit eirunden edigen gegabnten borni= gen Fiedern; Röpfchen gebäuft, figent, fast malgenförmig. — Bl. hellpurpurroth. Nach Bonninghaufen bei Munfter, Da-rup, Coesfeld. 6-8. S

1090. C. crispus. Rraufe D. Blätter herablaufenb, unterseits wollig-filzig und auf ben Abern etwas zottig, buchtigfieberivaltig mit breilappigen gegahnten bornig : gewimperten Viedern (Lappen und Bahne mit einem farferen Dorn endi: gend); Blumen gehäuft und einzeln, rundlich, auf bornigen (ober gang oben nachten) Stielen. - Bl. purpurroth. Un Degen, trodinen Orten, besenders in Alusthalern, boch nicht überall (fehlt bei Bielefelb). 6-8. &

Unmerk. C. acanthoides wird von Bonninghaufen bei Coeffelb, Münfter und Wefel als nicht eben felten angezeigt.

393) Silybum. Vaill. Marienbiftel.

1091. S. Marianum. (Carduus Marianus. L.) — Blatter bornig fahl glanzend weiß-geabert, untre buchtig-edig, mittlere neberspaltig; Bl. purvurfarbig. hier und ba verwilbert auf Schutt, an Wegen 3. B. im Munfterschen, Graffchaft Mark, Befer= gegenb. 7. 8. 8

394) Onopordon. Efelbiftel.

1092. O. Acanthium. Stengel etwas wollig, burch bie herablaufenden Blätter fehr breit geflügelt; Blätter elliptifch= länglich buchtig fpinnwebig-wollig. — Bl. purpurroth. Auf wu-ften Plagen: am Rhein! Denabruck bei Eggermuhle, Betteringen auf dem Rirchhofe, Barburg 3. B. nach Belba gu häufig. 6-8. 3

395) Cirsium. Courn. Rragbiftel.

* Blatter oberfeits bornig: Burghaarig:

1093. C. lanceolatum. Scop. (Carduus lanceolatus. L.) Langettblättrige Rr. Blätter herablaufend langettlich tieffiederivaltig mit 2spaltigen bornigen Bipfeln, unterseits nebit

ben eiförmigen Blüthenbecken fpinnwebig : wollig. - Bl. purs purroth. Auf trodnen Triften, an Wegen haufig. 6-9. &

** Blätter oberseits nicht bornigefurghaarig. Blättden ber Blüthenbecke mit einfachem Dorn ober fast wehrtos.

† Blüthen zwitterig. a. Blätter herablaufend.

1094. C. palustre. Scop. (Carduus palustris. L.) Sumpf:Kr. Blätter lineal:lanzettlich fieberspaltig mit Tspaltigen stachelspigigen Zipfeln, zerstreut-behaart, Blumen traubiggefnäuelt. — Bl. purpurroth. Auf Wiesen und seuchten Triften häusig. 7. 8. 8

b. Blätter nicht herablaufenb.

- 1095. C. acaule. All. (Carduus acaulis. L.) Stengellose Kr. Stengelsehlend over sehr kurz, meist Iblumig, Blätter siederspaltig mit eirunden gezähnt:bornigen Zipfeln. Bl. purpurroth. Abart: β caulescens (Cnicus dubius. Willd.) einen meist mehrblumigen Stengel bis zu $1\frac{1}{2}$ hoch treibend, der ganz beblättert ist, zuweilen weißblühend. Auf grasigen Triften, an Walbrändern, (sehlt um Lüdenscheid), β meist in Gedüsch z. B. Hörzter am Diclenberg, Bieleselb auf dem Johannisberg (weißblühend). 7. 8. 4
- 1096. C. oleraceum. Scop. (Cnicus oleraceus. L.) Kohlartige Kr. Blätter umfassend herzsörmig dornig-gewimpert, untre stederspaltig, obre ungetheilt; Blumen gehäuft, mit einer Hülle von gelblichen Deckblättern. 2—5' hoch, fahl, gelblichgrün, Bl. gelblichweiß. Abart: β dissectum mit lauter tiefssecrspaltigen Blättern. Auf Wiesen besonders an Flüssen und Kächen in den Berggegenden fast des ganzen Gebiets, jedoch nicht auf die Höhen stelgend, auch in der Edne bis Wieden bei ben brück, sehlt aber in den westlichen und nördlichen Ednen. 7. 8. 24

†† Blüthen zweihäufig.

1097. C. arvense. Scop. (Serratula arvensis. L.) Felde Kr. Blätter wenig herablaufend länglichelanzettlich borenigegewimpert, unterseits fahl, Blumen eiförmig rispigeboldene traubig. — Burzel friechend, Stengel fast fahl, Bl. purpurroth. Nendert in Beschaffenheit des Blattrandes sehr ab, bemerkenswerth sind: β mite Stengelblätter buchtig, Astblätter ungetheilt oder gezähnt, die Dornen weicher; γ vestitum mit unterseits weißwolligen Blättern. Auf Aeckern, Triften, an Begen überall; β Lübenschet in hecken am Lob und am Sauerseld. 6—8. 4

*** Baftarbformen.

1098. C. hybridum. Koch. (Cnicus palustri-oleraceus. Sch.) Blätter zerstreutbehaart, die untern herablaufend tieffiederspaltig, die obern weniger herablaufend ungetheilt, gezähnt

und gelappt, bornig-gewimpert (bie Babne und Dorne mit ffarferen Dornen endigend); Blumen bichtstebend, von langettlichen Decfblattern überragt. - Bl. gelblichweiß ober ichwachrothlich, Griffel violett. Auf feuchten Wicfen: Bielefeld unmittelbar por ber Delmuble am Bege in Denge (Die hiefige Form fieht C. gleraceum naber), im Lippischen Reelfirchen auf einer Biefe unter bem Butierberge, Sorter an ber Schelve feiten (biefe Eremplare fiehn besonders in ber Blattform C. palustre naber). 7. 8. 8

1099. C. decoloratum. Aoch. (C. rigens, Wallr. -Cnicus acauli-oleraceus). Blätter zerftreut: weichhaarig bor: nig-gewimpert, bie untern buchtig-fiederspaltig mit eirunden faft Mappigen Bipfeln; Mefte verlängert mit ungetheilten gegabnten Blattern; Blumen meift 3, einzeln, auf linealische Dectblatter von gleicher Lange geftütt. - Bl. gelblichweiß. Auf Bergwiesen: im Lippischen Detmolo im Buchenberge neben ber Infelwiese, Dein= berg in ber erften Diefe wefilich vom Schwefelbrunnen u. f. m. Solaminden, Beverungen im Beverthal an ber Chauffee nach Warburg. 7. 8. 24

396) Carlina. Chermurz.

† 1100. C. acaulis. Stengellose E. Stengellos ober einen furzen Stengel treibent, Iblumig. — Bl. fehr groß, bie ftrahlenten Blattchen ber Bluthenbede meißglangenb. 3m Schauenburgifchen norblich von ber Bafchenburg uber Bebenengen (vom Apothefer Graf in Sachfenhagen) gefunden, foll auch unweit Sagen bei Diblingwerbe am Breloh vorkommen (v. b. Diarct). 7. 8. 24

1101. C. vulgaris. Gemeine G. Stengel aufrecht, fast bolbentraubig, 2-mehrblumig. - Blatter unterfeite fein= wollig; Bl. blagroth, Strahlen gelbglangend, gleich ber vorigen wie vertrodnet. Auf trodnen fteinigen Triften befondere ber Ralfberge ge=

mein, in ber Ebne felten. 7. 8. &

397) Chrysocóma. Goldhaar.

1102. Chr. Linósyris. (Linosyris vulgaris. Cass.) Stengel bicht mit linealischen fahlen Blättern besett, Blättchen ber Blüthenbecke locker fparrig : abstehend. - Bl. bolbentrau= big, goldgelb. 3ch fand fie 1830 rechts vom Weg von Elberfelb nach Connborn an einer Quelle; angeblich auch im Balbedich en bei Balbeck und Wilbungen. 7-9. 2

398) Eupatorium. Wasserdoft.

1103. E. cannabinum. Blatter geffielt, 3: ober 5theilg, ber mittlere Bipfel langer. - Bl. hellroth. Un Graben, Bachen, feuchten Gebufchen häufig. 7. 8. 24

19

399) Bidens. 3meigabn.

1104. B. tripartita. Dreitheiliger 3w. Blätter geftielt, 3theilig ober fieberspaltig : 5theilig mit lanzettlichen gezähnten Zipfeln. — Bl. gelb, Strabibluthen meift fehlend, sehr felten aber auch mit benfelben. An feuchten Orten, Graben. 7—9. ©

1105. B. cernua. Nickender Zw. Blätter ungetheilt lanzettlich gefägt. — Bl. überhangend, gelb. Formen: α eradiata ohne Strahlblüthen; β radiata (Coreopsis Bidens. L.) mit großen Strahlblüthen; γ minima nur 1—4" hoch, meißt 1 blumig. An feuchten Pläßen nicht häusig, β z. B. Höxter auf dem Bruch, Holzminden, Stufendrock und Holte in ter Senne (fehlt bei Bielefeld und im Lippisch en ganz), γ auf Torfboben. 7—9. ①

Ordnung Polygamia superflua.

400) Artemisia. Wermuth.

* Blüthenboben zottig.

1106. A. Absinthium. Echter W. Blätter 2—3fach gefiebert mit lanzettlichen ftumpfen Zipfeln, filberweiß: filzig; Blattstiele ohne Dehrchen. — Bl. gelb. Um Dörfer, Städte, an Feldrandern, ursprünglich nur verwildert. 7—9. 4

** Blüthenboben fahl.

† Blätter vielspaltig

a. Kein Dehrchen am Grund bes Blattstiels.

1107. A. Abrotanum. Eberreis: B. Stengel strauche artig aufrechterispig; untre Blätter boppelt gesiedert mit sehr schmalen Zipfeln, obre und blüthenständige Ispaltig ober ganz; Blumen fast kugelig, graulich. — Bl. gelb. Ju Garten hier und ba angepstanzt. 7. 8. 4

b. Dehrchen am Grund bes Blattfliels.

1108. A. pontica. Römischer W. Stengel aufrecht, oberwärts fast ruthenförmig-rispig; Blätter boppeltgefiedert mit linealischen Zipfeln, unters. filzig; Blumen etwas fugelig, gran, nickend. — Bl. flein, gelb. An trocknen sonnigen Stellen im west = lichen Gebiet selten: Dulmen an der Lütten Halve, bei der Eisgrube auf bem Teutentrott, Rhein a bei der Neuen Mühle, auch einmal (von Roppe) bei Soest am Weg nach Borgeln gefunden. 8. 9. 24

1109. A. campestris. Telo 2B. Nichtblühende Stengel rafenartig, die blühenden aufftrebend : rispig; Blätter 2 - 3fach gefiedert mit linealischen stachelspissigen Zipfeln, seidenhaarig oder kahl, Blumen eiförmig kahl. — Bl. klein röthlich. Auf sandigen Triften bes westlich fien Gebietes an der Lippe 3. B. Fläsheim und Lewen bei Recklinghausen, und am Rhein.

1110. A. vulgaris. Gemeiner W. Stengel aufrecht äftig; Blätter fiederspaltig mit lanzettlichen zugespitzten Zipfeln, unterseits weißfilzig; Blumen eiformig ober länglich. — Bl. gelb. Auf muften Platen nicht selten. 7—9. 24

tt Blatter ungetheilt fahl linealifch.

1111. A. Dracunculns. Garten : B. Dragon ober Esbragon. Stengel aufrecht, Blumen fast fugelig. — Bi. weißlich. In Garten gezogen. 8. 9. 24

401) Tanacetum. Rainfarn.

1112. T. vulgare. Gemeiner R. Blätter doppeltfieberspaltig, Bipfel gefägt. — Bi. gelb. An Wegen und Rainen überall. 7. 8. 24

402) Gnaphalium. Ragenpfötchen.

* Filago. Blättchen ber Blüthenbede krautig ober nur am Ranbe trocken: häutig.
† Blättchen ber Blüthenbede mit kahler Stachelspise.

1113. Gn. germanicum. Will. (Filago germanica. L.) Deutsches K. Filzig-wollig, Stengel gabelspaltig, Blütter lanzettlich, Blumen in gabel- und endständigen Knäuelchen.
— Bl. gelblichweiß. Ubart: β pyramidatum (Filago pyramidata. Goud.) der Hauptstengel niedriger, die Nester weißstizig, die Stachelspisch der Blütter stumpfer und breiter weißstizig, die Stachelspisch der Blüthendecke meist blaßgelb. Auf Sand- und Thonboden nicht selten, β Hörter am Fuß des Weinbergs nach der Weser zu, bei Korvel, Wiedenbrück, Nünster, Darup, Sythen. 7.8. ©

†† Blättchen ber Blüthendecke stumpslich, an der Spige kahl.
1114. G. arvense. Willt. (Fil. arvensis. L.) Acker=K. Dichtwollig; Stengel rispig, Aleste aufrecht, fast einsach, ziemzlich ährenförmig; Blätter lanzettlich. — Beiswolliger als bie andern, Bl. wie vorige. Auf trocknen Triften und Felbern serzireut: am Rhein haufig, hattingen, Osnabrück, bei Eggermühlen, Bissendorf, Dissen, im Lippischen bei Lage an der Süzseite der Stapelager Berge, Minden, Petershagen bei Lahde, Holzminden, hörter, Brakel, Beverungen, Marsberg am Oberstädter Berg, im Mittgensteinischen: 7. 8. O

1115. Gn. minimum. Sm. (Gn. montanum. Willd.) Kleines K. Filzig, wenig wollig; Stengel gabelspaltig-äftig;

Blätter lineal-lanzettlich, aufrecht und angebrückt, fürzer als bie Blumenknäuelchen. — Bl. wie vorige. Auf Sandboden ber Ebnen bis an die Berge gemein, in Berggegenden selten 3. B. am Köterberg, herstelle und Fürstenberg, im füdlichen Gestiet. 7—9. ©

† 1116. Gn. gallicum. Sm. (Fil. gallica. L.) Fran zöfisches K. Filzig, fast seibenhaarig; Stengel gabelspaltigäftig; Blätter lineal-pfriemlich, länger als die Knäuelchen. — Bl. wie vorige. Auf Accern sehr felten: bei Nienberge und Al-

tenberge im Munfterschen (Bonninghausen). 7. 8. O

** Blättchen ber Blüthenbede trodenhäutig. † Gnaphalium. Weibliche Blüthen mehrreihig. a. Blumen einhäufig.

1117. Gn. sylvaticum. Walbe A. Stengel steisaufrecht einfach ruthenformig ahrig; Blätter unterseits weißfilzig, oberseits zulest kahl. — Bl. hellbraunlich; wird zuweilen bis 3'

hoch. In sandigen Waldungen. 7-9. 24

1118. Gn. uliginosum. Sumpfe K. Stengel vom Grunde an äftig, ausgebreitet, weißwollig; Blumen in beblätzterten Knäueln. — Bl. gelblichweiß. Abart: β glabrum (Gn. nudum. Hoffm.) bie ganze Pflanze fahl. An Graben, feuchten Orten haufig; β zwiften Oberhausen und Duis berg (Bönninghausen), Petershagen bei Dören am Beg nach Loffum, und zwar völlig ansgebildet aber auch in den Uebergängen zur Hauptart (Beckhaus). 7. 8.

1119. Gn. luteo-album. Gelblichweißes K. Stengel einfach ober obermärts äftigeboldentraubig; Blätter halbumfassend wolligbehaart, die untern stumpf, die obern nach der Spitze verschmälert; Blumen in blattlosen Knäueln. — Bl. schmutiggelb, die Blüthendecke geldeskilverfardig. Auf Sandboben im nördlichen Gebiet zerstreut: an der Lippe 3. B. bei Flächelm, Sythen, Münster, Telgte, Bentheim, Lingen im Dorfe Beesten, Neuenhaus, hunteburg, Bielefeld am Ichannisberg in einem Graben der Niemannschen Garten, Colon Stefermann im Brock bei Brackwede, zwischen Schloß holte und der Dalpte in der Senne; angeblich auch Laasphe beim Galgen und hatzelb (Mülster). 7. 8. ©

b. Blumen zweihäufig.

1120. Gn. dicieum. Gemeines K. Saideröschen. Stengel einfach mit wurzelnden Ausläufern; Wurzelblätter schaufelformig, oberseits kahl, unterseits weißfilzig; Blumen in gedrängten Dolbentrauben. — Bl. hellpurpurroth ober weiß. Auf unfruchtbarem Halbe- und Balbboben gemein. 6. 7. 4

1120 b. Gn. margaritaceum. Perlföpfiges K. Beiße Immortelle. Stengel aufrecht filzig äftigebolbentraubig, Blätz

ter linealisch langzugespitt. — Bl. weiß. Angepflanzt und zuweilen an alten Burgen verwildert g. B. an ber Schanenburg bei Rinteln. 7. 8. 24

tt Helichrysum. Gaertn. Beibliche Bluthen wenige, Ireibig.

1121. Gn. arenarium. (Helichrysum aren. Gaertn.) Sand R. Gelbe Immortelle. Graufilzig; untre Blätter schaufelförmig, obere lineal-lanzettlich ftumpf; Doldentraube zu- sammengesest. — Bl. zitrongelb, blaßgelb, vomeranzengesb und fan roth. Auf trechem Sandboben bes nörblichen Gebiets: im Linzgenschen häusig, Hunteburg, Abeina, Münster bei ber Schifffabrt, in ber Senue bei Bielefeld und im Lippischen, an ber Lipve bei Lippspringe, Lippftabt, Haltern. 7—9. 24

403) Conyza. Dürrwurz.

1122. C. squarrosa. Weichbehaart, Blätter eirund lanzettlich. — 2-4' boch, Bl. schmutiggelb. An grasigen Bergsabhängen burch bas öftliche Gebiet, bem Teutoburgerwald bis ins Tecklenburgische folgend, souft felten 3. B. Lippstadt am Weg nach Westernfotten beim ersten Bauernhose, Soeft in ber Oberbörde, Dortmund am Schürenwege, Hattingen, an ber Lenne und Bolme, Recklinghaufen 3. B. am Kuniberisberg. 7-9. 3

404) Cotula. Laugenblume.

1123. C. coronopifolia. Stengel liegend, Acfte 16sumig; Blätter langettlich-linealisch stengelumfassend fiederspaltiggezähnt. — Bl. gelb. Nur hattingen auf überschwemmt gewefenen Blägen beim Dorfe Stievel von Blumer oth gefunden und mir getrocknet mitgethelit 7. 8. O

405) Erigeron. Berufsfraut.

1124. E. canadensis. Kanabisches B. Stengel rise pig, Aleste und Alestchen traubig reichblüthig; Blätter borstiggewimpert. — Bl. klein, weißlich. An Wegen, Hecken, Usern, Sienbahnen burch bas nörbliche Gebiet sehr verbreitet (ursprünglich aus Kanaba stammenb), im Süben selten z. B. nicht bei hattingen und bei Dortmund, doch bei Recklinghausen. 7—9. ③

1125. E. acris. Scharfes B. Rauchhaarig; Stengel traubig, zulett fast dolbentraubig, Aleste 1—3blumig. — Die ganze Pflanze röthlich überlausen, Bl. röthlich. Fermen: a vulgaris Pappus weißlich, Strahl so lang als die Scheibe, kommt vor a) serratisolius mit gesägten Burzelblättern, b) muralis mit ganzrandigen Burzelblättern, c) humilis vielstenglig, Stengel meist Iblumig, Blätzter gewöhnlich wellig; ß rusus (E. serotinus. Whe.) Pappus rothz

braun, Strahl etwas langer ale bie Scheibe. Auf trodnen, fonnigen Blaten, fehlt aber bei Dortmund und Recklinghaufen. 6-8. &

406) Tussilago. Suflattid.

1126. T. Farfara. Kleiner S. Schaft Iblumig. -Bl. ftrahlend, groß, gelb; Schaft rothlich, vor ben bergformigen Blat=

tern erscheinend. An Ackerrandern, Rainen. 3-4. 24
1127. T. Petasites. (Petasites officinalis. Moench.) Großer S. Schaft ftrausblumig. - Bl. tlein, hellpurpurroth. Alendert ab: a hermaphrodita (T. Petasites. L.) zwitterbluthig, ber Straus eiformig mit größeren Blumen; B femina (T. hybrida. L.) weiblich, Strans langlich mit fleineren blaffen Blumen. Un Ufern von Fluffen und Bachen, auf Biefen, an Teichrandern. 3. 4. 24

407) Solidago. Goldruthe.

1128. S. Virgaurea. Gemeine G. Blatter ellip: tisch ober eirund : lanzettlich. Risve endständig mit traubigen Aleften. - Bl. gelb. In trodinen Balbern und Gebufchen. 7-9. 4

408) Senecio. Rreugfraut.

* Dhne Strahl.

1129. S. vulgaris. Gemeines Rr. Blatter ftengel: umfaffend buchtig-fiederspaltig gezähnt. - Bl. gelb wie bei allen folgenden. Auf bebautem Boben überall. 3-11. O

** Strahl flein, jurudgerollt.

1130. S. viscosus. Rlebriges Rr. Rlebrigebrufig: behaart; Blätter fiederspaltig; Bluthenftiele ziemlich einzeln, nach oben verbidt; Außenkelch locker. — An geschütter Stelle fand Beidhaus zwifchen Furftenberg und Boffgen bie Bflange zweis jahrig im April bluhend, die jahrigen Acfte meift 1blumig, die Blatter ungetheilt gezähnt. Un Wegen, Schutt, liebt Canbflein, ift nicht überall häufig und mehr im westlichen als öftlichen Gebiet. 7. 8. O

1131. S. sylvaticus. Walb: Rr. Blätter fiederspaltig fpinnwebig : weichbehaart, Bluthenftiele bufchelig : gehäuft faben: förmig (ober nur wenig verbickt), Außenkelch angebrückt. -Un burren Blagen, befonders auf Sanbboben, in trodinen Balbern, im weftlichen Gebiet gemein, im öftlichen mehr vereinzelt. 6-8. O

*** Strahl abftebenb.

† Blätter getheilt

1132. S. erucifolius. Rautenblättriges Rr. Burgel friechend; untre Blatter geftielt, bie übrigen fitenb, alle fieberspaltig, Fieber linealisch, gegahnt und fieberspaltig, bie ber Bafis fleiner gangrandig ohrchenformig; Außenkelch mehrblättrig, angebruckt, halb fo lang als ber Sauptfelch, an ber Spipe geflectt. — Abart: B tenuifolius. Jacq. bie Fieber ber Blatter am Rand umgerollt und baber fchmaler, bie Blattchen bes Außenfelchs gang grun (nicht an ber Spige geffect). An Walbranbern, Rainen, Wegen bes oftlichen Gebiets: im Arnsbergifchen, Raberbornichen, Korveischen, Mindenichen, Lippischen, Ravenebergischen (Bielefelb 3. B. Alle Berg, Steingrube), und ben Berggugen bis ins Tecklenburgifche und Denabrudiche folgend, sonft auch bei Coesfelb und Darup; \$\beta\$ icheint bagegen mehr im westlichen Gebiet zu wachsen und ift im öftlichen felten: Horter Tuß bes Weinbergs, Marsberg. 7. 8. 24

1133. S. Jacobaea. Ja fo b'8: Rr. Burgel abgebiffen faferia; untre Blatter langlich-verfehrteirund, am Grunde leierformig, obre mit vieltheiligen Debrchen ftengelumfaffend, fieberspaltig, Fiedern gegahnt oder fast fiederspaltig, vorn 2 spaltig, Die Bipfel auseinanderfahrend; Alugenfelch meift 2blattrig, febr furg, angebrückt. - Auf Diefen, Grastriften, unbebauten Platen

gemein. 7. 8. O

1134. S. aquaticus. Huds. Waffer: Rr. Untre Blat: ter gestielt länglich : eirund, am Grunde verschmalert und fait ungetheilt, die mittleren mit getheilten Dehrchen halbstengel= umfassend, am Grund eingeschnitten ober leierformig (Die fei= tenftanbigen Riebern fchrag auf ber Mittelrippe ftebenb), ber Endlappen eirund-länglich, Die oberften fiederspaltig ober ungetheilt und gezähnt. - Bl. groß. Abart: B barbareaefolius. Rchb. hoher und farter, bie Mefte ftarrabftebend, die Riedern und Bipfel ctwas fcmaler. Auf fumpfigen Blefen ber nordweftlichen Ebnen, be-fonders ber Senne, haufig, bis an die Gebirge reichend, fudlich noch vereinzelt Blettenberg auf ben Glfe: Wiefen, weiterbin in ben Bebirgegegenden aber gang fehlend; β auf feuchtem beschattetem Rafen 3. B. Werne am Fußweg nach Rappenberg! 7-9. 3

Unmerf. S. erraticus. Bertol. (S. barbareaefolius. Krock.) foll bei Reuenrabe vorkommen.

tt Blätter ungetheilt.

1135. S. nemorensis. Sain : Rr. Blätter langettlich. elliptisch ober eirund, fahl ober unterseits etwas behaart. ungleich gegabnt-gefägt mit geraben Spigen ber Babne, bie unterften in einen geflügelten Blattftiel verlaufend, Die obern figend (ober auch alle geftielt); Außenfelch 3-5 blättrig, fo lang als ber Sauptfelch; Strahlbluthen 5-8. - Bie 5' hoch. Bon ben verschiebenen Formen fommen bei und hauptfachlich vor: biejenige mit ichmaleren und langeren Relden, lauter gestielten Blattern (S. Fuchsii. Gmel. — S. ovatus. W.), und diejenige mit etwas schmästern Blattern (S. salicifolius. Wallr.). In Walbern der füdlischen Webirge: gemein durch das Siegnische, Wittgensteinsche, Arnsbergische und Nartische Sauersland (noch bei Hattingen) bis ins Bergische, sparfamer im Paserbornschen, Korvetschen und Lippischen, reichend bis zum Rosenberg bei Bielefeld; in der nördlichen Grafschaft Mart sehr vereinzelt: Lippstadt im Gebüsch vor dem Klichhofe, Soest, Dortsmund am Schürenwege sparfam. 6—8. 2

1136. S. sarracenicus. Sarrazenisches Kr. Blätzter ziemlich kahl länglich-lanzettlich, sehr spig, die untersten in den gestügelten Blattstiel verschmälert, die übrigen mit breiter Basts sitzend, alle ungleich gezähnt-gesägt mit vorwärts gefrümmten Spigchen; Außenkelch meist 5blättrig, so lang als der Hauptfelch; Strahlblüthen 7—8. — An Flußusern und Gräben: am gauzen Beservsetzt bis Plotho, im Etppischen an der Werre bei Nienhagen und der Jggenhauser Mühle, im Lennethal unterhalb des Neuenhoses, bei der Schnappe, Dülmen bei Siddingsel, am Rhein z. B. zwischen Wesel und Viersfort. 7. 8. 2

1137. S. paludosus. Sumpf-Kr. Blätter stiend verlängert-lanzettlich verschmälert-spitz geschärst-gesägt; Außenzfelch meist 10blättrig, halb so lang als der Hauptkelch; Strahlzblüthen zahlreich (13—15). — Mannshoch. Bei uns die Form mit unterseits weißfilzigen Blättern (S. Sadleri. Lang). In sumpsigen Gewässern selten: Lippftadt zu Kappel im Teich am Judenzhause und bei Euse an der Brücke (mir lebend mitgetheilt durch Reinnige), Dülmen bei ber Entenfot, Hunteburg und am Dümzmersee, angeblich auch Lotte im Tecklenburgischen und Kintelnauf der Insel. 6—8. 24

409) Cineraria. Afchfraut.

1138. C. palustris. (Senecio pal. Dec) Sumpf: A. Bottig; Blätter lanzettlich halbstengelumfassend, untere buchtiggezähnt. — Bl. hellgelb. Auf Sumpfboden besonders in torfreichen Gegenden bes nördlichsten Gebiets nicht felten, weiter nach Süben vereinzelt: Herford hinter Bertelsmanns Holze, im Lippischen Desterholz bei den Lutterteichen, Salztotten neben dem Beg nach Ursprung, Soest im Bruch bei Ampen, Beverungen im Bruch bei Haarbrück. 6. 7. 2

1139. C. spathulaefolia. Gmel. (Senecio spathulaefolius. Pec.) Spatelblättriges A. Blätter oberfeits spinnwebig-flockig, unterseits weißwollig, bie untern eirund gestielt, die obern sigend. — Bl. gelb. Bon Dauber bei Holzmin ben auf bem Burgberg beim Telegraphen aufgefunden, und zwar die

ichmalblättrige Form. 5. 24

410) Aster. Ufter.

1140. A. Tripolium. Stranbafter. Blatter etwas fleischig, linealisch:langettlich, meift gangrandig, nebft bem Stengel fahl. - Strahl blau. Auf falzhaltigem Sumpfbeben: Salg= uflen, Diffen, Gravenhorft, Soeft am Salzspring bei Ba-

radice, Salzfotten. 8-10. 3
1141. A. salignus. Willd. Weidenblättrige A. Stengel rispig-bolbentraubig, faft fahl; Blatter langettlich, gangranbig ober in ber Mitte mit wenigen abstehenden Gagegabren, oberfeits gegen ben Rand bin rauh. - Bl. fehr groß, Strahl weiß, fpater lilafarbig. Un Blugufern unter Gebuich fehr felten: an ber Rethe bei Brafel gwifden Sibbefen und Riefen (Bechaus), angeblich auch an ber Dinfel im Bentheimschen. 7. 8.

Unmerk. A. Amellus (Biätter behaart rauh; wenigblüthig; Strahl blau) giebt Echterling als einige Mal bei Detmold am Weinberg gefuns den an, vermuthet aber selbst, daß er bort nicht wild wachte. Genso verwils dert mitunter A. Novae Belgiae (mit lodrer Blüthendeke, röthlicheviolettem Strahl) z. B. Bielefelb vor der Finkenhalbe, Hörter an der Grube vor der Stadt, unter Fürstenberg, Appelhülfen bei Münster.

411) Inula. Alant.

* Innre Blatten ber Bluthenbede an ber Gvibe fpateligeverbreitert.

1142. I. Helenium. Echter Al. Blatter unterfeits fil: gig, ungleichgezähnt, die stengelftandigen bergeirund ftengelum: fassend. — 3 — 5' hoch; Bl. febr groß, gelb wie alle folgenden. Un etwas feuchten Stellen um Dorfer und Bauernhäufer burch bas gange Gebiet, aber muthmaßlich meift verwildert; wirklich wildwachsend fcheint fie 3. B. Betershagen auf bem Soppenberg, Sunteburg am Dftenberg. 7. 8. 24

** Innre Blatten ber Bluthenbede am Enbe zugefpist.

1143. I. britannica. Englifder 21. Blatter langettlich, unterfeits nebst bem Stengel gottig-filgig; Früchte behaart. -Bl. 2 ober mehr, groß, gelogelb. Un Flugufern: lange ber gangen Wefer von Karlshafen bis Betershagen, an ter Lippe 3. B. Bos = fendorf bei Recklinghaufen, und bem Rhein. 7. 8. 4

1144. I. salicina. Weidenblättriger U. Blätter langettlich, gurudgebogen, meift gangrandig, am Ranbe icharflich, nebft bem Stengel fahl; Früchte fahl. — Bl. 1-3, groß. Menbert mit etwas behaarten Stengeln und Blattern ab. In Bebuichen, an Bachen und Teichen gerftreut: Sorter auf ter Biefe an ber Chause nach Fürstenberg linfs in hecken, am Biegenberg, Bolgminben am holzberg, Schiffberg, Bormont, Bielefelb am Altenberg, Belen, Bergfeld, Aheine, Denabrud am Stidbeich, im Arnebergifchen. 7-10. 2

412) Pulicaria. Gaertn. Alohfrant.

1145. P. vulgaris. Gaertu. (Inula Pulicaria. L.). Gemeines Fl. Blatter figend, Die jungern nebft bem Sten= gel gottig; Strahlbluthen wenig langer als bie Scheibebluthen. Bl. flein, schmugiggelb. Un feuchten Plagen um Dorfer und Bauernhofe im wefilichen Gebiet haufig, ebenfo im fublichen, fonft fparfam: an ber Befer, im Lippifden bei Blomberg, Bobbel, Dhrfen u. f. w., Berford, Enger bei Beithover. 8. 9. @

1146. I. dysenterica. Gaertn. (Inula dys. L.) Rubr: 81. Blätter bergformig : ftengelumfaffend, unterfeits graufilgig; Strahlbluthen weit größer als die Scheibebluthen. - Bl. gro-Ber als vorige, goldgelb. Un feuchten Stellen, Graben, Beden, Megen, febr verbreitet im Dunfterichen, bem Beft Recklinghaufen und ber Braffchaft Mart, ferner Lotte, Wiebenbrud, Biele= felb um Beepen an ben Wegen und um Bractwebe, im Lippifchen bei Detmold, Ohrsen, Schicber, Byrmont auf bem heiligen Anger, Rinteln, Sorter an ber Grube bei ber Papiermuble, Brafel am Bach bei bem Gefundbrunnen. 7. 8. 21

413) Arnica. Wohlverleih.

1147. A. montana. Berg: 2B. Stengel aufrecht behaart; Blatter langlich-eirund, bie beiden ftengelftanbigen gegenüber. - Bl. groß, bunfelgelb. Auf trodnen Triften fowohl ber Sanbfteinberge als ber Ebnen: im füblichen Gebiet ftellenweise ganze Wiesen bebeckend, bis in bie Gebirge ber Grafichaft Mart 3. B. noch Iferlohn, Sattingen auf einer Bergwiese bei Golt-hausen, im Munfterschen hier und ba 3. B. Asbeck, Gescher, Belen, Rheina im Dorf Sohenhorft, lange bem Tentoburgerwald g. B. Tedlenburg nach Donabrud hin, Salle, Bielefeld Spiegeliche Berge und Schilbescher Saide, im Lippischen, in ber Senne, am Solling, Betershagen auf ber Saibe bei Doren. 6-8. 24

Unmerk. Donoricum Pardalianches entschlüpft zuweilen ben Garten und verwilbert 3. B. im Lippischen.

414) Bellis. Magliebchen.

1148. B. perennis. Gemeines M. Marienblumden. Schaft nacht Ibluthia, Blatter schaufelformig geferbt. - Strabl weiß ober röthlich, in Garten oft gefüllt (Taufenbichon). Ueberall. 3 - 11. 24

415) Chrysanthemum. Wucherblume.

1149. Chr. segetum. Gelbe B. Strahl mit ber Scheibe gleichfarbig. - Graugrun, Blatter vorne 3fpaltig = eingeschnitten, bie obern figend; Bl. gelb. Auf Lehmäckern hier und ba fehr häufig: Munsterisches, herford bis Bunde, Milfe und ins Lippische Umt Schöttmar ("Schöttmarsche Blume"), Denabrücksches (Deventer Blume"), Betershagen bei Friedemalde, horter bestonders bei Beffzen ("Boffzer Blume"), Beverungen felten, Grafschaft Mark 3. B. Lippiadt, Dortmund, am Ebbegebirge, Recksting haufen auf ber Luser haibe, im Arnabergischen. 6-9. O

1150. Chr. leucanthemum. Weiße W. Strahl versichiedenfarbig. — untre Blätter langgestielt spatelförmig, obre sigend; Strahl weiß. Abart: β hirsutum rauchhaarig, Blättchen der Blüthendecke am Kand schwarzbraun. Auf Wiesen und Triften überall; β auf durren Hügeln 3. B. Warburg, Höxter am Ziegenberg, um Lübenscheid häusig. 5-9.2

416) Matricaria. Ramille.

1151. M. Chamomilla. Echte K. Blätter doppeltlinealischsiederspaltig fahl, Blüthenboden hohl. — Bl. gelb mit weißem Strahl. Auf Felbern, Triften, an Wegen häufig. 6—8. •

417) Pyrethrum. Hall. Bertramwurg.

1152. P. corymbosum. Willd. (Chrysanthemum cor. L.) Dolbentraubige B. Blätter weichbehaart gesiedert, die Biedern ber untern Blätter siederspaltig mit scharsgesagten Zipfeln; Früchte häutig befrönt. — Bl. gelb mit weißem Strahl wie die solgenden. In trocknen Bergwäldern des subontlich en Gebiets selten: im Paderbornschen im Affeler Mald (Bechaus), im nahen heffischen bei Grebenstein am Laugenberg (Maurer), im nahen Baldeckschen bei Rohden, Korbach, Wilbungen (Müller). 6. 7. 24

1153. P. Parthenium. Sm. (Matricaria Parth. L.) Mutterkraut: B. Blätter weichbehaart gesiebert, Fiebern elliptisch: länglich stumpf sieberspaltig mit etwas gezähnten Zipfeln; Früchte in einem kurzen geschärften Rande endigend. — In heeten, Schutt, Mauern um Dörser und Stabte sast überall im Gebiet, boch nur verwildert, bagegen auscheinend vollig wild an den Klippen der Margarethenklus bei Minden, und auch wohl Holzem über Negenbern. 7—9. 24

1154. P. inodorum. Sm. (Chrysanthemum inod. L.) Geruchlose B. Blätter 2—3 sachsiederspaltig mit linealische fadenförmigen Zipfeln. — Blüthenboden halbfugelig, innen markig. unter der Sat auf Ackern nicht überall: im Mun fterschen häufig. Dorimund vor dem Westenthore, Lüdensche fehr selten auf Schutt bei Schönebeck, Bi elefelb bis nach Jöllenbeck, Ande bei Spradow, im Lippischen bei Evenhausen, Holzminden. 7—9. O

418) Anthemis. Sundstamille.

1155. A. arvensis. Felb: H. Blåtter wollig: weiche haarig, doppeltsiederspaltig mit lineal: lanzettlichen ungetheilten oder 2-3 fachgezähnten Zipfeln; Fruchtboden verlängert: kegelsförmig, inwendig markig; Früchte stumpf: 4 kantig, äußere mit wulstigem, innre mit spigem Rande endigend; Spreublättchen lanzettlich, in eine starre Stachelspige ausgehend. Bl. gelb

mit weißem Strahl. Auf Meckern. 6-8. O

1156. A. Cótula. Stinfende &. Blätter ziemlich fahl, doppeltsieberspaltig mit linealischen ungetheilten ober 2—3 zähenigen Zipfeln; Fruchtboben verlängert etegelförmig, inwendig markig; Spreublättchen linealeborstlich; Früchte beinah stielrund mit kleingekerbtem Rand. — Bl. wie vorige. Auf bebautem Boeben fatt durche Gebiet, fehlt aber an einigen Stellen ganz 3. B. um Bielefeld, und ift an andern selten 3. B. im Lipplichen, in der Grafe

schaft Mark. 6-8. O

1157. A. tinctoria. Färber: S. Blätter weichbehaart boppeltstederspaltig, Fruchtboden fast halbkugelig, Spreublättchen lanzettlich starr: stachelspitzig, Früchte 4kantig:zusammengedrückt.

— Bl. gelb mit etwas matter gelbem Strahl. An Flüssen, steinigen Bergen: im Siegnischen sehr selten, während sie im nahen Nassaulsichen z. B. um Herborn sehr gemein ift, Warburg bei Welba und am Desenberg, Beverungen an der Weser und das Beverthal hinzauf bis Borgentreich, Hotzer sehr häusig von Vosseborn eine Strecke auf die Hochene gehend, Hotzen his Eberstein, Polle, Cissbergen am Rothebrink; am Rhein bei Wesel, Rees, Emmerich.

419) Achilléa. Garbe.

1158. A. Ptarmica. Sumpfgarbe. Blätter linealisch gefägt, Blume meift 10strahlig. — 21. schmutigweiß. An Graben, in feuchten Gebuschen, sehr gemein in ben Ebnen, weniger haufig in ben Berggegenden besonders bes fudlichen Gebiets. 7—9. 24

1159. A. Millefolium. Schafgarbe. Blätter boppeltfiederspaltig, Fiederchen 2 — 3 spaltig oder gefiedert : 5 spaltig
mit linealischen stachelspizigen Zipfelchen, Blattspindel ungezähnt
oder nur an der Spize etwas gezähnt. — Bl. weiß oder roth.
lendert ab wollig=zottig und fast fabl, mit breiteren und schmäleren
Blattzipfeln, größeren und kleineren Blumen. Auf Wiesen und Triften, an Wegen und Ackerrändern gemein. 6 — 10. 2

† 1160. A. nobilis. Eble G. Blätter boppeltsieberspaltig, Vieberchen schwach-fieberspaltiggezähnt, Blattspindel schmal, von ber Mitte bes Blattes an gegabnt. — Bl. weiß. Auf sonnigen

Gradblagen felten: am Rhein (Bonninghaufen). 7. 8. 24

Ordnung Polygamia frustranea.

420) Helianthus. Sonnenblume.

1161. H. annuus. Gemeine S. Blätter famtlich herzförmig. — Bl. sehr groß, nickend, gelb. Oft in Garten gezogen und sich leicht selbst ausfaend. (Seltner wird H. tuberosus mit oberen länglichefrunden oder lanzettlichen Blättern gezogen). 7—9. \odot

Unmerk. Rudbeckia laciniata entschlüpft zuweilen ben Garten und verwildert völlig an Flüssen und Teichen 3. B. am Aupferhammer : Teich bei Bielefelb.

421) Centaurea. Flockenblume.

* Blättchen ber Blüthenbede bornenlos, mit einem trodenhäutigen Unhängsel, das ungetheilt ober franfige getheilt ift.

1162. C. Jacea. Gemeine Fl. Blätter lanzettlich, ungetheilt ober die untern entfernt buchtig oder fiederspaltig; Anhängsel die ganze Blüthendecke bedeckend, konkan, ungetheilt, zerriffen over die untern kammförmig gefranst; Pappus 0. — Bl. hellpurpurreth. 6—10. 21. Neußerst veränderlich, die Hauptformen sind:

a genuina alle Anhangsel ungetheilt ober nur eingeriffen = ge=

fpalten. Auf Grastriften häufig.

B pratensis (C. pratensis. Thuill.) bie untern oder auch die mittleren Anhangsel fammförmig=gestanst. Auf Wiesen and Triften selten: Hörter, im Lippischen bei Meelkirchen auf der Klrchhofdmauer, höntrup und Siebenhösen, Wellentrup, Lüdenscheid, am Rhein.

7 decipiens (C. decip. Thuill.) bie außern Anhangfel famm- formig-gefranft und guruckgetrummt, ber Strahl oft fehlend. Kommt

oft Ifopfig vor. Auf Grasplagen nicht felten.

O capitata (C. nigrescens. Dec.) ohne Strahl, die Anhängsfel ungetheilt oder die untern kammförmig zgefranst; bleibt oft selvk klein und Iblumig, ändert überhaupt wieder mannigkach ab und kommt C. nigra sehr nahe, unterscheibet sich aber immer durch den sehlens den Pappus. Auf trocknen Grastriften, grafigen halten häusig.

1163. C. phrygia. Phrhgifte &1. Blätter längslichselliptisch und eirund, ungetheilt, gezähnelt; Unhängsel langpfriemlich zurückgefrümmt sieberigsgefranst, dies. der innersten Reihe rundlich zerrissensgezähnt, von den Fransen der folgenden Reihe bedeckt; Bappus 3mal kürzer als seine Frucht.
— Stengel aufrecht, aftig, Bl. hellpurpurroth. In Berggegenden an Wiesen und Waldrändern selten: Hörter und Holzminden im ganzen Solling, Hofgelemar im hessischen, im Lippischen (?),

Cvesfeld, Darup, Billerbed, Donabrud in ber Bauersichaft Uphausen. 7. 8. 24

1164. C. nigra. Schwarze Fl. Blatter langettlich, ziemlich rauchhaarig, die untern gezähnt ober fast buchtig: Unhängsel aufrecht langettlich gefiedert: franfig, Franfen borftig, genähert und die Bluthend. verdeckend, die innern Unbangfel rundlich gerriffen = gezähnt; Pappus 3mal fürzer als bie Frucht. - Bl. hellyurpurroth. Auf etwas feuchten Triften febr felten: Da= rup am Soveler Felde, Defel am Rheinufer (Bonninghaufen), Lu= benicheid bei Eggescheib in Gebuich (v. b. March), angeblich auch im Balbecfichen (Diuller). 7. 8. 21

** Unhangiel trodenhautig, franfig gefpalten, bie Enbfranfe breiter und ftarter, oft bornig.

1165. C. montana. Berg:Fl. Blätter herablaufend länglich : langettlich ungetheilt. - Bl. blau. In Bergmäl= bern bes fubl. Geb. felten: zwischen Altena und Elverlingfen, Iferlohn in ber Grune, Marsberg vor ber Papiermuble am Tuge bes Bielfteins, Brilon auf bem Kraaken, im Rubrthal oberfeits Bigge, zwifchen Erndtebrud und Lugel, im naben Seffifchen am Stahlberg bei Grebenftein; im norbl. Beb. wohl nur verwilbert 3. B. im Lippifchen, bei Burgfteinfurt im Buchenberg. 7. 8. 24

1166. C. Cyanus. Rorn: Fl. Kornblume. Blat: ter figend linealisch, Die unterften am Grunde gegabnt. Bl. himmelblau, auch rothlichblau ober weißlich. Unter Getraibe und

Welbfruchten überall. 6-8. 3

1167. C. Scabiosa. Stabiofen : Fl. Blätter fie: berspaltig ober doppeltfiedersp., die Zipfel mit einem fcmie: ligen Punfte endigend; Unbangfel fewarz Bedig fpit gefranft. - Bl. groß purpurroth, ble Bluthenbecke tugelig. Abart: B spinulosa bie Endfranfe in einen langlichen farferen Dorn verwandelt. Auf Triften, an Balbranbern, Rainen fast burch bas gange Geb., fehlt aber g. B. im Siegnifden, bei Lippftatt, Recklinghaufen, felten bei Dortmund (nur am Brunenfamp), im Rreis Altena nur gwifchen Nachrobt und Grune. 7-9. 21

*** Reldblätten an ber Spige in einen gufammengefegten Dorn

endigend.

C. Calcitrapa. Stern : Fl. Aeste ausge: fperrt, Blatter tieffiederfpaltig, Bluthenbecke fahl. - Dorne 3mal fo lang als ber Relch, weislich; Bl. blagröthlich. Auf wuften Blagen: am Rhein zwischen Emmerich und Elten. 7. 8. &

1168 b. C. benedicta. Benediften : &l. Blatter halb: herablaufend gezähnelt : bornig, Blüthendecke wollig. - Bollig= behaart, Reich groß eiformig, Bl. flein gelb. Ganglich verwilbert bei Bielefeld auf Aedern ber Bergabhänge über Brackwebe. 6. 7. © 1169. C. solstitialis. Sonnenwende: Fl. Blätter

linealisch : langettlich berablaufend, untre fieberspaltig; Bluthen:

becke wollig. — Dorne 2mal fo lang als ber Kelch, gelb, Bl. golbe gelb. Zeigt fich zuweilen hier und ba, burch fremben Samen ober fonst verschleppt, so bei Diffen, Petershagen am linken Weserzufer über bem Hafen (von Engelbrecht gefunden und mir mitgetheitt). Warburg auf Acckern bei Menne (mir durch Göring mitgetheitt). 7. 8. 8

Unmert. Calendula officinalis finbet fich mitunter in Garten vers wilbert.

Zwanzigste Klasse. Gynandria.

Ordnung Monandria.

* Burgel Enollentragend (Staubbeutel angewachsen). † Lippe gespornt, Fruchtknoten gewunden, Bluthenhulle zu einem helm gewölbt.

- 422) Orchis. Rnabenfraut. Facher bes Staub: beutels am Grunde burch ein 2facheriges Beutelchen verbunden. Stiele ber Staubmaffen auf 2 getrennten haltern ruhend. Lippe abstehend.
- 423) Anacamptis. Rich. Strausorche. Fächer bes Staubb. burch ein I fächeriges Beutelchen verbunden. Stiele ber Staubm. auf I gemeinsch. Halter ruhend. Lippe abstehend, nicht gewunden.
- 424) Cymmadenia. A. Br. Nacktdrufe. Facher bes Staubbeutels am Grunde ohne Beutelchen. Lippe abstehend.
- 425) Leucorchis. Mcner. Weifforche. Jebe Staubmaffe einer besondern nachten Drufe gerade (nicht seitlich) angefügt. Lippe aufrecht.
- 426) Platanthera. Nich. Platanthere. Fächer bes Staubbeutels burch eine Bucht bes ausgeschnittnen Schnästelchens getrennt. Lippe hangend ungetheilt.

tt Lippe spornlos.

427) Ophrys. Infettenblume. Blutbenb.

und Lippe abftehend. Beutelchen 2, getrennt. Staub:

maffen gestielt, gelappt.

428) Merminium. A. Br. Ragwurz. Blusthenhülle glodig. Zipfel und Lippe aufrecht. Lippe am Grunbe fackförmigshöderig. Beutelchen fehlend.

** Burgel bufchelig.

† Lippe spornlos, 2glieberig.

429) Cephalanthera. Nich. Waldvöglein. Bipfel ber Blüthenhülle aufrecht, etwas zusammenneigend. Untres Glieb ber Lippe sackförmig : hohl. Fruchtknoten gewunden.

430) Epipactis. Rid). Stendelwurg. Bluzthenhülle glockenformig, etwas abstehend. Untres Glied ber

Lippe facformig : hohl. Fruchtfnoten nicht gewunden.

†† Lippe spornlos, nicht gegliebert. a. Fruchtknoten nicht gebreht.

431) Neottia. Neftwurg. Bluthenh. glodig, fast helmartig. Staubbeutel enditändig figend bleibend.

432) Listera. A. Br. Zweiblatt. Blüthen: hülle helmartig, Befruchtungsfäule hinten mit einem eiz förmigen Fortsatz endigend, ber ben bleibenden Staubbeutel traat.

b. Fruchtknoten gebreht

433) Spiranthes. Nich. Orchähre. Bluz theuhulle rachenformig. Lippe eingeschlossen. Staubb. nicht. Wurzelfasern fnollig.

434) Goodyera. N. Br. Gudbere. Staub: beutel geftielt. Burgelfafern nicht fnollig; fonft wie vor.

*** Burgel häutig szwiebelig.

† Lippe gespornt.

435) Epipogium. Omel. Bananen : Orche. Sporn aufgeblasen aufrecht.

tt Lippe nicht gespornt.

436) Malaxis. Sw. Zartorche. Lippe hinten ausgebreitet, am Grunte bas Griffelfäulchen umfassend.

Ordnung Diandria.

437) Cypripedium. Frauenschuh. Blu: thenhülle abstehend mit bauchig aufgeblasener Lippe. Besfruchtungsfäule an ber Spige Ispaltig.

Ordnung Hexandria.

438) Aristolochia. Afterluzei. Blüthenh. fronartig röhrenförmig, Röhre am Grunde bauchig, an ber Spige in einen zungenförmigen Fortsatz verbreitert.

Ordnung Monandria.

422) Orchis. Anabenfraut. Orche.

* Burgelknollen ungetheilt rundlich.

† Deckblätter Inervig.

u. Lippe 3theilig, ber Mittelzipfel nach vorne verbreitert und 2fpaltig (meift mit einem Bahnchen in ber Spalte,

1170. O. fusca. Jacq. (O. militaris \(\beta \) et \(\gamma \). L.) Braunes Kn. Blatter länglich; Lippe scharferhaben-punktirt, Seitenzipfel linealisch, Lappen des Mittelzipfels eirund ausgebissen-gekerbt; Sporn um mehr als die Gälfte kürzer wie der Fruchtknoten; Helm unterwärts zusammengewachsen; Deckblätter vielmal kürzer als der Fruchtknoten. — 2—3' hoch, helm dunkelpurpurroth oder grünlich mit dunkelpurpurrothen Punkten, Lippe weiß oder hellrosenroth mit purpurfarbigen erhabnen Punkten. Auf beschatteten Grastristen der Kalkberge selten: im Münsterschen bei Nienberge und Stromberg, im Lippischen zwischen Lage und Heiden Mergelgrube, hörter am Keuscherg, holzeninden am Holzberg, Beverungen häusig am Haineberg an der Seite nach dem Selsberg hin, Warburg bei Malsburg, Sieberhausen und Cscheberg (Göring), Büren. 5. 6. 24

1171. O. militaris. Helmartiges Kn. Blätter länglich; Lippe scharferhaben-punktirt, Seitenzipfel linealisch, Lappen des Mittelzipfels länglich auseinandersahrend feingeferbt; Sporn um mehr als die Hälfte kürzer wie der Fruchtsnoten; Helm unterwärts zusammengewachsen; Deckblätter vielmal kürzer als der Fruchtkn. — 1—1½ hech; Helmurpurroth oder aschgrau, Lippe blakpurpurroth, in der Mitte weißlich mit purpurfarbigen erhabnen Bunkten. Auf grasigen Triften der Kalkberge und Hügel selten: im Münsterschen, den bei Nienberge, Coekseld am Berge, Freckenhorft und Dolberg (wo sich Pkanzen mit purpurrothem und solche mit aschsarbigem Helmen), Bieleseld angebt. am Altenberg sehr seinzeln, Phrmont am Schellenberg, Hörker ihr einzeln, Phrmont am Schellenberg, Hörker sehr einzeln, Phrmont am Schellenberg, Körker sehr ein am Fuße des Braunsbergs im Schleisenkal, Holzminsben am Holzberz, Warburg mit vor. (Göring), angebl. auch Berleburg am Schleisten Beden. 5. 6. 21

20

1172. O. variegata. All. Buntes Ru. Blatter langlich: Lippe punktirt (boch nicht erhaben : scharf) 3 theilig, Seitenzipfel länglich, Mittelzipfel breit : verfehrteirund, alle fpiggezähnt; Selmzipfel gusammenneigend, bie 2 innerften nur wenig fürzer als ber ruckenftanbige; Sporn und Dectblatter halb fo lang als ber Fruchtknoten ober länger. - Etwa 6" hoch; Bl. hellpurpurroth, die Lippe buntler punttirt. Auf Bergwiesen bes oftl. Beb. felten: Beverungen in Dlenge bef. Galgenberg, Gis= berg, Schiffthal, Boxter am Riefenftein febr felten, Bolgminben Alltenhagen im Solling, im heffifchen bei hofgeismar neben bem Jubenftrahhofe, am Westberg. 5. 6. 24

1173. O. ustulata. Rleines An. Blätter langlich : langettlich; Lippe fammtig : punktirt 3 theilig, Geitenzipfel langlich : linealisch, Mittelzipfel 2 fpaltig mit langlich : lineali: fchen Lappen, alle etwas gekerbt; Sporn 3mal furger als ber Fruchtfnoten; Belmzipfel eirund, Die innern ftumpf fast fpa= telig; Dectbl. halb fo lang als ber Fruchten. - Etwa 6" hoch; Bl. flein, Belm fcmargpurpurroth, Lippe weiß mit purpurroth. Bunften. Auf Kalthügeln fehr felten: Lengerich am Berge (Fled-bermann), angeblich zwischen Nien= und Altenberge, im heffi= fchen hofgeismar bei Marienberg (Meurer), angeblich Binter= berg am Winterfaften und Ruftelberg am Schlogberg (Duller), Serborn am Rehberg (Leers). 5. 6. 24

b. Lippe tief : 3fpaltig, Mittelzipfel ungetheilt.

1174. O. coriophora. Bangen : In. Blätter li= nealisch; Lippe berabhangend, ber Mittelzipfel langlich, Geitengipfel fürger; Sporn fegelformig gefrummt 2-3mal fürger als ber Fruchtfn.; Dectblätter fo lang als ber Fruchtfn. ober langer. - 1' hoch; Selm fcmutig rothbraun, Lippe in ber Mitte hellröthlich mit buntelpurpurrothen Buntten, Bipfel grun mit rothlichem Ranbe. Auf Biefen febr felten: Soxter und Solgminden auf ben Wiefen unter bem Colling in Dlenge (Bechaus). 5. 6. 24

c. Lippe Blappig mit breiten Burgen Lappen.

1175. O. Morio. Chtes Rn. Blatter langlich-langettlich; Mittellappen abgeftutt : ausgerandet; Belmgipfel gu= fammenschließend; ber walgliche Sporn und bie Dechblätter fo lang als ber Fruchtfnoten. - Aehre locker armbluthig, bie un= tern Dectblatter meift 3 nervig; Bl. purpurroth mit grunen Abern auf ben Belmzipfeln, andert aber auch rofenroth und weißlich ab. Auf feuchten Biefen bes weft l. Beb. haufig bis in die Graffchaft Dart, im offl. auch auf trodinen Triften, boch vereinzelt: Bielefelb g. B. am Blomfeberg, Bunde an ber Elje, im Lippifchen 3. B. Det-mold auf bem Sibbefer Berge, Meinberg am Schwefelbrunnen, Rin= teln am Brinthofe, Boxter am Golling, Boberen, Brafel hinter Erfeln, Beverungen am Galgenberg, Lauenferbe. 5. 6. 2

1176. O. mascula. Salep:Rn. Blatter länglich; Lappen gegabnt, ber mittlere ausgerandet mit einem Bahnchen in ber Ausrandung; bie 2 innersten Belmzipfel furger als ber rudenständige, Die 2 feitlichen gulett gurudgeschlagen; Sporn und Dectblätter fo lang als ber Fruchtknoten. — Achre reich= bluthig locker, zulest fehr verlangert; Bl. purpurroth. Auf Grastrif= ten, in Webuichen besonders auf Ralfboden haufig, feltner g. B. in ber Graffchaft Mart. 5. 6. 24

Anmerk. Bon ber Marc beobachtete bei Lübenscheib auf Wiesen zwischen der Stadt und der Fohr eine Orchis zwischen O. Morio und O. mascula, die ihm nicht zu beiden zu gehören schiener speichteit sie klättert, die eiden obersten Blätter scheidenformig, untre Blätter größer als bei O. Morio doch nicht so breit und fumpf wie bei O. mascula: Pæblätter Inervig, fakt so lang als der Frucktknoten; Helmzivsel bald zusammenschließend (wie bei O. Morio), bald die äußern zurüczgeschlagen (wie bei O. mascula), flark: (aber nicht grünz) gestreist; Svorn dogensomig: gekrumt, anz sie ig end, beinah so lang als der Frucktknoten; Lappen der Lippe gekert, länger als bei O. Morio, aber nicht mit rauben Punkten an der Basis befekt; Staubbeutel gelblich, Blütsenskaub gelt; Blütken weißlich." Einige Theile bieser Beschreibung dürsten auf O. pallens passen, doch muß ich die Sache dahingeskellt sein lassen.

tt Dedblätter 3- mehrnervig.

1177. O. laxiflora. gam. Loderbluthiges An. Blätter linealisch : langettlich; Lippe 3lappig, ber Mittellappen tiefausgerandet breiter; Sporn walglich, fürzer als ber Frucht: fnoten; Selmzipfel langlich ftumpf, Die feitlichen guruckaefcblas gen. - Alehre verlangert loder, Bl. purpurroth. Bei und nur bie Abart: B palustris (O. palustr. Jacq.) Mittellappen ber Lippe fo lang ober etwas langer als bie Seitenlappen. Auf fumpfigen Wiefen schr selten: im Stegthal nach Eiserfelb zu (Suffrian), angeblich auch Brilon bei Elleringhausen (Müller). 5. 6. 24

1178. O. sambucina. Sollunder : An. Die Wur: gelfnollen an ber Spite furg = 2lappig; Blätter länglich = lan= gettlich; Lippe furg : 3lappig; Sporn fo lang als ber Fruchtfn.; Die feitlichen Selmzipfel abstehend; Dectblätter länger als bie Blumen. — 6—9" both, Alehre gebrungen; Bl. gelblichweiß, Lippe beligelb am Grunde mit Burpurpunftchen. Auf Biefen fehr felten: Lipp ftabt hinter Oberhagen nach Heringhaufen zu am Jusweg über bem Mublenfteg (Meinige), Bieben brudt am Fusweg nach Stremsberg (Roticher), Tedlenburg bei Bulehof. 5. 6. 24

** Burgelenollen hanbförmig : getheilt (Lippe 3lappig).

1179. O. maculata. Beflecttes &n. Stengel feft, meift 10blättrig, Die unterften Blätter länglich, Die mittleren langettlich, die obern verkleinert (bechblattartig, boch bas oberfte noch weit von der Alehre entfernt); die feitenftandigen Belm= gipfel abftebend. - Blatter meift geffectt, Achre ciformig=purami-

balifch, nur bie unterften Dectblatter langer ale ber Fruchtfnoten; W. blagilla ober weiß mit purpurrother Zeichnung. Auf feuchten Wiesen, in Gebüschen häufig. 6-8. 4
1180. O. latifolia. (O. majalis. Uch.) Breitblätt=

riges Rn. Stengel röhrig 4-6 blättrig, Blätter abftebend, bie untern oval ober länglich, ftumpf, bie obern fleiner langettlich zugespitt; Die feitlichen Belmgipfel aufwarts guruckaeichlagen. — Blatter oft geffectt, Aehre oft verlangert, untre und mittlere Deciblatter langer als die Blumen, Bl. groß purpurroth. Auf

feuchten Wiefen haufig. 5. 6. 24

1181. O. angustifolia. Wimm. & Grab. (O. incarnata. L. - O. latifolia. Achb.) Stengel röhrig 4-6blättrig, Blätter aufrecht locker-scheibenformig, verlängert-langettlich, nach oben verschmälert und gulett in eine fappenformige Spite gufammengezogen (bas oberfte bis über ben Anfang ber Aebre reichend); Dectblätter alle langer als bie Blumen; Die feitlichen Selmzipfel abitebend, nachber aufwärts gurudgeschlagen. -Steif, Blatter meift ungeflectt, Bl. fleifchfarbig. Mendert ab : B haematodes (O. haemat, Rchb.) mit bunfelroth : geffeften Blattern, blutroths berandeten Dectblattern und rothstügeligen Eden bes Gier-ftods. Auf Diefen und Triften nicht überall 3. B. Bielefelb nach ber Genne bin, im Lippischen, Golgminden am Bolgberg, haufiger im westlichen Gebiet, & wurde mir vor Jahren lebend eingefandt, boch habe ich bie Motiz verlegt: woher? auch glaubt fie Bedhaus bei Marsberg gefunden zu haben. 6. 7. 24

423) Anacamptis. Rich. Strausorche.

1182. A. pyramidalis. Hid. (Orchis pyramid. L.) Burgelfnollen rundlich; Blätter langett : linealisch; Lippe am Grunde mit 2 feitlichen Plattchen, 3theilig mit langlichen glei: chen gangrandigen ftumpfen Lappen. - Aehre gebrungen, Sporn fablich minbeftens fo lang als ber Fruchtknoten, Bl. purpurroth. Auf bufchigen grafigen Ralfanholjen febr felten: im Dinfterfchen bet Mienberge, Dolberg (von Roppe mir mitgetheilt), Solgminden am Holzberg, angeblich auch bei Lengerich und Leeben. 6. 7. 24

424) Cymnadenia. Rich. Nactbrufe.

1183. G. conopsea. H. Br. (Orchis con. L.) Flie: genartige R. Wurzelfnollen handförmig; Blätter verlängert: langettlich; Sporn fadlich, fast boppelt fo lang als ber Frucht: fnoten; feitliche Belmzipfel weitabstehenb. - Aehre fcmal, fehr lang, reichbluthig; Bl. purpurroth, zuweilen auch weiß. Auf torfigen

Wiesen sowie auf kalkhaltigen Grastriften fast burch bas ganze Gebiet, fehlt aber auf Cand- und Lehmboben (3. B. Dertmund). 6. 7. 4

† 1183 h. G. odoratissima. Rich. (Orchis odor. L.) Wohlriechende N. Wurzel handförmig; Blätter schmalslanzettlich und linealisch; Sporn fädlich, etwa so lang als der Fruchtsnoten; seitliche Helmzipfel weitabstehend. — Bl. kleiner als vorige, purpurroth. Auf seuchten Wiesen ser seitlen: zwischen Nordhorn und Neuenhaus im sogen. Zuschlag an der Bechte (Dr. Micquel), angeblich auch Lengerich auf dem Galgenderg, Altensberge, Medebach und im benachbarten Waldeckschen (Rüller), Herborn am Rehberg (Leers). 6. 7. 4.

425) Leucorchis. Mener. Weißorche.

Habenaria albida. M. Dr.) Blätter länglich verfehrteirund, die obern lanzettlich; Lippe tief Zspaltig, seitliche Zipfel spig, Mittelzipfel doppelt so breit, stumpf; Helm rundlich; Deckblätter Inervig so lang als der Fruchtsnoten. — Bl. stein, grünzlichweiß. Auf Bergwiesen des östlichen Gediets selten: Horn auf Bögers Kamp, Leopoldsthal, auf den Wiesen am Solling von Kürzstenberg bis Holzminden, das auch am Holzberg, Winterberg nach dem Aftenberg zu und am Hillesopf, Lüdenscheit am Maldzrade bei Denefing nach der Chausse nach Holzer hin, häufig Balzbert am Südabhang des Ebbegebirgs bei Westebbe. 6. 7. 2

426) Platanthera. Rich. Platanthere.

1185. Pl. bifolia. Nich. (O. bifol. L.) Weiße Al. Lipve linealisch ungetheilt; Sporn etwa boppelt so lang als ber Fruchtknoten, fäblich; Fächer ber Staubbeutel gleichlaufenb.

— 1' hoch, die 2 Blätter gegenständig verkehrteirund, Bl. weiß. Auf Wiesen, selbst auf Torffümpfen, wo sie zarter und gelber ift, burch bie Ebnen bes Gebiets verbreitet, seltner in ben Berggegenben. 6. 7. 24

1186. Pl. chlorantha. Cuftor. Gelb grüne Bl. Lippe linealisch ungetheilt; Sporn doppelt so lang als der Fruchtenoten, fädlich, nach hinten sast keulig; Fächer der Staubbeutel oben genähert, unten auseinanderfahrend. — 2' hoch, Blätter wie vorige, Bl. gelblichgrun. In Bergwäldern besonders auf Kalf nicht selten. 6. 7. 24

1187. Pl. viridis. Patze. (Satyrium viride. L. — Habenaria viridis. U. Br.) Grüne Pl. Lippe linealisch, an ber Spige 3zähnig, Mittelzahn sehr furz; Sporn sehr furz, beutelförmig; Staubbeutelfächer unten außeinandersahrend. — 6 — 9" hoch, Wurzelfnollen tiefhandsörmig, Stangel 3—4blättrig,

Bl. grunlich. Auf Grasplagen felten: Bedum, Delbe, am Rorb= abhang bes Roterbergs, Sorter hinter Boberen, auf einer Sol-lingswiese über Lüchtringen, Brilon am Berge ber Barriere Keffelfe gegenüber, auch fonft vereinzelt im Urnsbergischen und naben Malbedichen. 6. 7. 24

427) Ophrys. Infettenblume.

1188. O. muscifera. Huds. (O. mvodes. Sw.) Klie: genblume. Lippe länglich fammtartig, in ber Mitte mit einem fast 4ectigen fahlen Flecken, 3 spaltig, Seitenlappen langettlich. Mittellappen boppelt fo lang, an der Spike tief-2lappia (obne Unhangfel). - Lippe bunfelpurpurroth, ber Mittelfieck graublaulich. Auf buschigen Triften ber Ralfberge bes nördlichen Gebiets fehr ger= ftreut: im Dunfterfchen Billerbeck auf bem Structjer, Dulmen am Baumberg, Munfter bei Billingbegge, Nienberge, Dolberg, Freden= horft, Donabrüd am Achelrieber Ropf, Biffenborf am Sehlberge, Bielefelb an Brandt's-, Johannis- und Ummelnberg, im Lip-pifchen Derlinghaufen, Detmold am Buchen-, Wein- und Hibbefer Berge, Alverdiffen am Rufterbufche und fonft, Bormont am Schellen= berg, Driburg am Rofenberg, Solzminden am Solz= und Burg= berg, Sorter Biegenberg, Weinberg besonders haufig im Fohrenwalde vor bem Tangplat. 6. 24

1189. O. aranifera, Huds. Spinnenblume, Lippe langlich : verfehrteirund ungetheilt, gebunfen : gewölbt und am Rande zuruckgebogen, an ber Spite ftumpf ober schwachaus: gerandet (ohne Unhängfel), behaart, in der Mitte mit fahlen Längelinien. — Lippe purpurbraun ober gegen ben Rand bin gelb= lich, die kablen Linien trübgelb. Auf graffen Kalkhügeln fehr felten: im Lippischen bei Alwerdissen am Kusterbusche (Echterling), soll auch bei Warendorf vorkommen. 5. 6. 24

1190. O. apifera. Buds. Bienenblume. Lippe rund: lich-verkehrteirund gedunfen-gewölbt fammtartig gescheckt Sipaltig, bie 2 hintern Lappen eirund und etwas abstehend, die 3 vor= bern zuruckgefrummt, ber mittelfte in ein fahles Unbanafel endigend. - Lippe braun mit gelblicher Zeichnung. Auf buschigen Ralfhugeln felten: am Tentoburgerwald fehr einzeln g. B. Lengerich auf bem Rlei, Bielefelb oberhalb Bradwebe, Der= linghaufen am Belichen, Detmold im Buchenberge, Driburg, außerbem Fredenhorft an ber Leien. 6. 7. 24

428) Herminium. R. Br. Ragwurz.

1191. H. Monorchis. R. Br. (Ophrys Mon. L.) Innre Bipfel ber Bluthenhulle 3lappig, Mittellappen verlängert; Lippe tief = 3fpaltig, Bipfel linealisch, Die feitlichen fast fpiefformig=

abstebend, ber mittlere boppelt fo lang. - Raum 6" hoch. Burgelfnollen fugelig, Stengel unten 2-3blattrig, Aehrchen bicht, Bl. flein grunlichgelb. Auf Grastriften mit Raltboben felten : im Dun= fterichen bei Stromberg hinter bem Steinbruch auf der Trift, Rien= berge, Bielefelb am Rug bes Alten Johannisberge und an ber Wellenfotten : Wiefe, Bolgminben am Solg : und Burgberg, Be = verungen Schiffthal, Brilon ber Barriere Reffelte gegenüber. 6. 7. 4

Cephalanthéra. Rich. Waldvöglein.

1192. C. pallens. Rich. (Epipactis pallens. Sw.) Blaffes 2B. Blatter eirund ober eilanzettlich zugefpitt; Blatte ber Lippe herzeirund, breiter als lang; alle Bipfel ber Bluthen: hulle ftumpf; Dechblätter langer als ber fahle Fruchtknoten. -Bl. groß, weiß, Lippe mit gelber Mitte und 3 erhabnen Linien. In Balbern ber Ralfberge bes nördlichen Gebiets befonders bes Teuto= burgerwaldes ziemlich verbreitet, boch immer einzeln, icheint im

Suben zu fehlen. 5. 6. 24
1193. C. ensifolia. Rich. (Epipactis ensif. Sm.)
Schwertblättriges W. Blätter lanzettlich, die obern fehr verschmälert; Platte ber Lippe fehr ftumpf, breiter als lang; äufre Bipfel ber Blutbenbulle fpit; Dectblätter vielmal furger als ber kable Fruchtknoten. — Bl. weiß, Lippe gefurcht und vorn mit gelbem Gleck. In Balbern felten: im Dunfterichen bei Stromberg, Nienberge, Neuhaus, Soeft bei Mullingfen felten, Lim-burg über bem Schlebenhof und am Beißen Stein, 3burg Glaner Berge, Bielefelb Spiegelsberge hinter Stellbrint, im Lippifchen Detmolb im Buchenberg, Augustdorf am Chberg, Stapelager Berge, Schieder, Meinberg u. f. m. Minben bei Nammen, Boxter Biegenberg, Hoiligegeistholz, Riefenstein, Holzminden Solling im Alten-hagen, Burgberg, im Lennethal am Weg von Teindeln nach Ohle. 6. 7. 2

1194. C. rubra. Rich. (Serapias rubra. L.) Rothes W. Blätter langettlich, nebst ben Bipfeln ber Blüthenhulle und ber Platte ber Lippe zugespitt; Fruchtfnoten weichbehaart -Bl. fcon purpurroth, Lippe weißlich mit purpurrothem Ranbe und gelben Streifen. In Balbern bes öftlichen Bebiete felten: im Lip= pifchen beim Dorenfruge am Chberge, hibbesen am Schabenacken, Boxter ziemlich verbreitet am Bein-, Ziegen-, Brundberg, Riefenftein, bei Dvenhaufen, Solzminden am Burgberg, Barburg im Uffeler Bald, bei Malsburg, Sieberhaufen und Efcheberg: fonft fehr felten: Coesfelb nach Lohburg bin, Stromberg im Buchenbufch

hinter ber Rapelle. 6. 7. 21

430) Epipactis. Rich. Stenbelmurg. 1195. E. latifolia. All. Breitblattrige St. Blatter breit:eirund (länger als die Zwischenglieber); Blüthenhülle zuslest weitabstehend, die Zipfel alle kahl; Platte der Lippe zusgespist, an der Spise zurückgebogen, die Höcker am Grunde derselben glatt. — Blüthenhülle grünlichroth, Lippe gelblichroth. Mart: Briridistora (Serapias virid. Hoffm.) Blätter länglich, sichtlich schmäler, Platte der Lippe stach, Bl. grünlich und weniger ins Köthliche spielend. In Bergwäldern des öftlichen Gebiets: im Teustodurgerwald z. B. Bielefeld in den Brackweder und Lemmershager Bergen, im Lippischen dei Schwalenberg, Phrmont, Driedurg, Hörter und Bratel häusig, Beverungen besonders Mühlenberg, Marburg im Affeler Wald hinter Wormeln und Germete, Marsberg Bielstein, Brilon dei Kesselfe; ß in der Ebne: Bielefeld in der Senne, um den Kupferhammer und nach Ischoft hin, auch am Holschen Brock, Bieden brück im Bogelsang, Lippstadt im Fichtenwäldschen neben dem Kirchhofe, in Fabro's und Schwemann's Hölzchen, Dortmund im Gehölze zu Brüninghausen, Recklinghausen bei Herten, Dülmen in Hinderkinds Busch, Darup, Coesseld, Hunteburg u. f. w. 7. 8. 4

1196. E. atrorúbens. Uchb. (Serapias atror. Hoffm.

— Ep. latifolia \(\beta\) rubiginosa. Gaud.) Schwarzbraune

St. Blätter eirund (länger als die Zwischenglieder); Blüthenshülle glockig offen, die 3 äußern Zipsel etwas behaart; Blatte der Lippe zugespizt, vorn zurückgekrümmt, die Höcker am Grund derselben faltig=kraus. — Bl. kleiner als vorige, bunkelbraunroth oder grünlich und rostroth überlausen. Auf dürren Kalkbergen des öftlichen Gebiets: Marsberg am Littenberg sehr häusig, Warsburg bei Malsburg (Göring), Beverungen am Mühlen= und Rozberg, Hörter am Bilde, Langen=, Ziegen= und Weinberg in Menge und sehr üppig (bis 2' hoch, wo benn die Blume mehr grünlich ih), im Lippischen Lopshorn im Ochsental, im Bückenberge an der Chausse von Detmold nach Geiligenkrichen; auch im nahen hef zischen bei Hospseimar an der Eberschützer Klippe. 6. 2

1197. E. microphylla. Ehrh. Kleinblättrige St. Blätter lanzettlich (bie mittleren und obern faum so lang als die Zwischenglieder), auf den Nerven kahl; Blüthenhülle glockig; Platte der Lippe zugespigt, vorn zurückgekrümmt, Höcker am Grunde faltig-kraus. — Bl. grün, am Nand röthlich, Lippe am Rand weißlich. In Bergwäldern des östlichen Teutoburgerwaledes und seiner Fortsetung: Bielefeld hinter dem Mönkhose, Ummelnberg, Brackweder Berge, im Lippischen bet Derlingbausen und im Barkhauser Alee, Stapelager Berge, Chberg dei Augustdorf, Schwalenberg, Driburg, Brakel Sauernberg, Suthmer Wald, Immenberg, bei Bruchhausen, hembsen u. f. w. (nicht bei Hörter); dann Holzminden im Forst, Warburg bei Malsburg, Siebershausen, Cscheberg (Göring). 6. 7. 4

1198. E. palustris. Crntz. (Serapias longifolia. L.)

Sumpf. St. Blätter lanzettlich; Platte ber Lippe rundlich: ftumpf, fo lang als die Zipfel ber Blüthenhulle. — Bl. graugrunlich, inwendig am Grund rothlich, Lippe weiß rethgestreift. Auf fumpfigen Wiesen bes nordlich en Gebiets, im sublichen fehr felten 3. B. Lubenscheib bei Bedensiepen. 7. 8. 24

431) Neottia. Deftwurg.

1199. N. Nidus avis. Hich. Gemeine R. Bogel: neft. Stengel blattlos mit eirunden Scheiden beset; Lippe verkehrt: herzförmig, undeutlich : Ilappig. — Die zahlreichen Burzgelfasern nestartig versichten, die ganze Bflanze nebst ber reichbluttigen Nehre gelblich, zulett braunlich. In schattigen Balbern auf Baumwurzeln schmarogend, so ziemlich burch bas Gebiet verbreitet, bech eben nicht überall. 5 — 7. 2

432) Listera. A. Br. Zweiblatt.

1200. L. ovata. A. Br. (Ophrys ovata. L.) Eiruns bes 3m. Stengel 2blättrig, Blätter eirund, Lippe linealisch 2fpaltig. — Bl. gelblichgrun. In etwas feuchten Walbern und Gebuschen nicht felten. 6. 7. 4

433) Spiranthes. Rich. Drehahre.

1201. Sp. autumnalis. Rich. (Ophrys spiralis. L.) Herbst-Dr. Stengel nur mit Scheiden besetht, Wurzelblätter elliptisch langettlich abstehend; Aehre schraubenförmig gedreht.

— 6—8" hoch, graugrün, Bl. flein weißlich. Auf trocknen Grasttisten sehr zerstreut im nörblichen Gebiete: Dülmen im Neusträßer Bruch, im Spelberbeckselbe, Münster auf ber Maurizhaibe, Osnas brück am Weg von Bissender, auch welm bei Kolon Suttors, Biesleslb am Fuß bed Alten Ichannisbergs, im Lippischen auf der Hochen Warte bei Detmold, Salzussen am Vierenberge, Talle, Phremont bei Aerzen am Todtenberge, Hörter bet Böteren, Bosseborn, Holzminden Forst, Brakel zwischen Exteln und Amelunren im kurzbegrasten Hochwalde, Beverungen am Cieberg; angeblich auch Iferlohn auf dem Hengsberge. 8. 9. 2

434) Goodyéra. R. Br. Gubyere.

1202. G. repens. A. Br. (Satyrium rep. L.) Stengel obermarts nehft ben Blattern behaart; untre Blatter eirund, in ben Blattstiel und eine häutige Scheibe verlaufend, netzabrig, obre scheibig-schuppig. — Burzel ästig gegliebert kriechend, Nehre einseitswendig, Bl. klein weißlich. Auf moofigem Boben unter Nabelholz: bieher nur bei Schloß holte in ber Senne! 7. 8. 4

433) Epipogium. Gmel. Bananen=Drche.

1203. E. aphyllum. Gmcl. (Satyrium Epipogium. L.) Blattloß, Stengel mit scheidigen Schuppen besetz; Aehre armsblüthig mit hangenden Blumen. — Die haselunßgroßen Burzelfnollen mit ihren Fasern in faules Holz gesenst, Stengel schmierig gelb, Bl. schmukig weißgelb. In Buchenwäldern sehr selten: Bielesselb hinter dem Mönthos! (ehemals in Menge jetzt fast ausgerottet), im Lippisch en am alten Fußweg von Hiddesen nach Lopshorn, am Fuß bes Chbergs, an den Stapelager Bergen, im Schwalenberger Bald, Driburg, angeblich auch Pyrmont am Schellenberg am Fuße der Niendurg, Dena brück in einem Steinbruch am Schülerberg, bet Timmern am Bedeberg. 7. 8. 24

436) Malaxis. Sw. Bartorche.

1204. M. paludosa. Sw. (Ophrys paludosa. L.) Sumpf=3. Blätter 3—4 schaufelförmig=lanzettlich, an ber Spitze scharf; Stengel Skantig, Lippe ausgehöhlt spiklich. — Bart, handhoch, Traube verlängert vielblüthig, Al. grünlich. Auf Torfboben bes nördl. Geb. selten: Coesfeld im Steveber Benne, Dulmen im Seppenrader Benne, Telgte in den Teichen. 6. 7. 24

1205. M. Loeselii. Sw. (Ophrys Loes. L. — Sturmia Loes. Uch.) Zweiblättrige Z. Blätter 2 längliche langettlich; Stengel Ifantig; Lippe eirund gekielt, mit ber Spige abwärts geneigt. — Etwas karker, Traube wenigerblüthig (3—12), Bl. grünlichgelb. Auf Torfboben bes nörblich en Gebiets felten: Dülmen im Seppenrader Benne, Diestebbe bei Bechum, Meinsberg am Schwefelbrunnen, Horn am Schäferbrink, Bielefelb Altenhagen bei heepen, Driburg, Holzminden Holzberg. 6. 7. 24

Ordnung Diandria.

437) Cypripedium. Frauenschuh.

1206. C. Calceolus. Gemeiner Fr. Solzschuh: blume. Stengel beblättert, Blätter elliptisch-lanzettlich nervig.
— Bl. 1—2 gipfelftändig, Relchblätter 4 purpurbraun, langer als bie goldgelbe Lippe. In Gebuschen auf Kaltboden: Fredenhorft auf ber Leben, Borgholzhausen am Schonstein, im Lippischen Allverdiffen in ben Gebuschen an ber Helle und im Kufterbusche, Hotzeter am Wein= und Liegenberg selten, mehr am Brunsberg, Holzeter and Holzberg in Menge, Beverungen Papenstieg, Mählenberg häusig, Marburg bei Malsburg, Sieberhausen, Escher, Fferlohn bet Sundwig und hemer. 5. 4

Ordnung Hexandria.

438) Aristolochia. Ofterlugei.

1207. A. Clematitis. Gemeine D. Stengel rund aufrecht, meist einfach, Blätter langgestielt, Blumen blattwinkelftandig gestielt gehäuft. — Bl. schmutiggelb. An Hecken, Mauern besonders im westlichen Gebiete: Grafschaft Mark (Dortmund, Wiskebe, Soest beim Thomaser Thore, Lippstadt vor dem Rappeler Thore, Hattingen bei Linden), im Münsterschen (Münster vor dem Regidischore, Dülmen an der Lütken Halbe, Goesseld vor dem Letter Thore), Recklinghausen um die Stadt an Hecken, auch bei der Kommende Wellseim; nach Often seltner: Diffen, Dönabrück, Schwalensberg. (Das Borkommen an Gärten und Thoren verursacht den Berzdacht, daß die Pflanze ursprünglich nur verwildert ist). 7. 8 4

Ein und zwanzigste Klasse.

Monoecia.

Ordnung Androgynia.

439) Calla. Schlangentraut. Blumenscheibe Iblättrig. Kolben walzenförmig, von allen Seiten mit den Befruchtungstheilen bedeckt. Staubbeutel doppelt. Narbe figend. Frucht beerenartig.

440) Arunn. Aron. Blumenicheibe Iblattrig. Rolben an ber Spige feulenformig nacht, am Grunde mit Fruchtfnoten, in ber Mitte mit Staubbeuteln und ichlingenar-

tigen Drufen befett. Beere Ifamig.

441) Euphorbia. Wolfsmilch. Kelch untersftändig Iblättrig bauchig. Kronbl. 4—5, dicklich, auf dem Kelche sitzend. Fruchtknoten so wie die Itöpfige Kapsel gestielt.

Ordnung Monandria.

442) Najas. Najade. Blüthenscheibe 4blättrig frugförmig, an ber Spipe 2—3zähnig, den Staubbeutel eng

einschließenb. Fruchtfn. figend I facherig I eiig. Stein:

frucht saftlos Isamig.

443) Zannichellia. Zannichellie. Blüsthenhülle der männlichen Blume 0, die der weiblichen Bl. glockig. Früchtchen nußartig, mehrere, furzgestielt.

Anomal. Pflanze: Callitriche. I. 2.

Ordnung Triandria.

444) Typha. Robertolbe. Aehre walzenförmig aufrecht, nach oben männlich, unten weiblich. Krone O. Aelch unbeutlich 3blättrig. Staubbeutel 3 auf 1 Staubfaben. & Kelch haarförmig. Karhopfe 1, gestielt, mit Bappus.

445) Spargamium. Igelfolbe. Blumen in Köpfchen, burch abgestutte Deckblätter geschieden. Kelch 3= blättrig unterständig. Krone O. Narbe 2 spaltig. Ka-

rvopse faftlog, 1-2famig.

446) Carex. Segge. (Gradahnlich.) Blumen in Aehren, jebe mit einem fcuppenartigen Bluthenscheibchen

(Balg). Reld und Krone O. Griffel einfach.

447) Zea. Mais. Weibliche Blume in Scheiben eingehüllt. Früchte rundlich = nierenförmig, in bichte Reihen gestellt.

Ordnung Tetrandria.

448) Littorella. Strändling. Blumen auf einem Wurzelblüthenstiel. & Relch 4 blättrig. Krone 1: blättrig 4 spaltig. Staubb. herzförmig. Leckblätter 3. Krone ungleich 4spaltig. Griffel lang.

449) Alnus. Courn. Erle. Blumen in Ragchen. & Schuppen 3 blüthig 4 lappig. & Schuppen 2 blüthig.

Muß 2facherig 2famig.

450) Urtica. Brennessel. Blumen in winfelftänbigen Rispen. Acich 4blättrig. Krone O. Honiggef. becherförmig. & Kelch 2blättrig bleibend. Narbe zottig. Samen 1.

451) Morus. Maulbeerbaum. Männliche Blüthenhülle 4theilig, weibl. 4blättrig, Narben 2 fäblich. Frucht aus ben fleischig gewordnen Blüthenhüllen gebildet.

452) Buxus. Bug. Männliche Bluthenhülle 2:, weibliche 3-4blättrig. Kapfel 3fchnabelig.

Ordnung Pentandria.

453) **Xanthium. Spitklette.** Blumen in Köpschen. A Kelch halbkugelig dachziegelförmig. Krone röhrig, 5spaltig. & Kelch 2blättrig 2blüthig. Krone 0.

Steinfrucht troden ftachelig.

454) Amarantus. Amarant. Blumen in geknäuelten Aehren. & Relch gefärbt 3—5theilig. Krone 0. Staubgef. 3—5. & Kelch 3—5theilig. Krone v. Kapfel lfächerig lfamig.

Ordnung Polyandria.

* Bluthen nicht in Raschen.

455) Ceratophyllum. Hornblatt. Blumen in den Blattwinkeln. Krone O. & Kelch vieltheilig. Staubbeutel zahlreich, fast figend, 3spigig. Lelch 6: blättrig bachziegelförmig. Narbe verlängert. Nuß Isamig.

456) Myriophyllum. Taufendblatt. Blumen in Aehren. & Reld 3-4fpaltig. Krone 4blättrig. Staubb. 8. & Reld 4fpaltig. Krone 0. Narbe bartig.

Ruffe 4.

457) Sagittaria. Pfeilfrant. Relch 3blättrig. Aronblätter 3, rundlich. Befruchtungstheile zahlreich.

Samen bachziegelig.

458) **Poterium. Becherblume.** Kelch 1blätterig. Krone 4 spaltig. Griffel 2. Narbe pinselförmig. Nuß 2fächerig.

** Männliche Bluthen in Ratchen.

† Beibliche Bluthen einzeln (Enospenartig).

459) Fagus. Buche. A Randen hangend rund: lich. Relch Sipaltig, bedblättrig. & Relch vieltheilig, bem

Fruchtfnoten angewachsen, mit Bulle.

460) Castanea. Courn. Raftanie. & Kätzchen schlank. Kelch 5theilig gefärbt. & Kelch 5—6theilig, weichestachelig. Kelch und Krone O. Fruchtknoten, Narben und Ruffe 3; lettere vom bleibenden stacheligen Kelche einzgeschlossen.

461) Juglans. Wallnußbaum. Aathen vicklich. Kelch 2 — 6 theilig. A Kelch 4zähnig abfallend. Krone 4blättrig frautartig. Narbe 2. Steinfrucht fleisschig mit mehrklappiger Rußschale.

462) Quercus. Giche. & Rätichen fädlich, unterbrochen, locer. Relch vielspaltig. & Relch 1 blättrig.

Rarben 3. Ruß eine Gichel.

463) Corylus. Hafelstrauch. or Rätt chen walzenförmig hangenb. Schuppen 3theilig. & hille Iblättzrig, bleibend, zerriffen, 2lippig. Griffel 2. Nuß.

†† Beibliche Blüthen ebenfalls in Ratchen.

464) Carpinus. Sainbuche. A Rätchen walzenförnig hangend. Schuppen gewimpert. Staubb. an ber Spine bartig. & Rätchen gipfelftändig locker. Schup

pen 3 lappig. Griffel 2. Rug.

465) Betula. Birte. Aat den walzenförmig hangenb. Schuppen zu 3, schildförmig, 3blüthig. Stanbegefäße 10—12, ber mittleren größeren Schuppe eingefügt. Känchen zapfenartig. Schuppen 3 lappig 3 blüthig. Griffel 2. Flügelfrucht 1 samig.

Ordnung Monadelphia.

466) Pinus. Nadelholz. & Blüthen in fegelförmigen Aehren Kelch schuppenartig 4blättrig. Staubb. 2. & Blüthen in Zapfen. Schuppen 2blüthig. Nuß aeklügelt.

467) Bryonia. Zaunrube. Reld Szähnig. Arone Stheilig. & Staubgefäße 3. & Narben 3, aus-

gerandet. Beere.

Ordnung Androgynia.

439) Calla. Schlangenfraut.

1208. C. palustris. Sumpf : Schl. Blätter herzförmig, Blumenscheibe flach. — Blumenscheibe außen grunlich, inwendig weiß. In Moorfumpfen und Graben: in den nördlichsten Gbnen des Lingenschen, Bentheim schen und Donabruckschen nicht selten, auch im nordwestl. Theil des Munfterschen,
dann in der Senne be Holte, Polhans und Stufenbrock, und im

Lippifchen Bivitshaibe in einem Sumpf über ber Ruffel, Red= linghaufen bei Lewen und in ben Sumpfen an ber harbt, hat= tingen felten (Blumeroth), außerbem fehlt fie gang. 6-9. 24

440) Arum. Aron.

1209. A. maculatum. Gefleckter A. Stengellos, Blätter speer-pfeilförmig (schwarzgesteckt). — Blumenscheibe blaßgrin zusammengerollt, später offen, Kolben roth. In Decken und Gebuschen auf Kalf- und Lehmboben häufig, sehlt auf Sand und Sandsstein und ift baher besenders im Suden feltner. 5. 6. 24

441) Euphorbia. Wolfsmilch.

* Dolbe 3ftrahlig, die Strahlen wieberholt 2gabelig.

1210. E. exigua. Aleine W. Blätter linealijch, Hullblättchen aus herzförmiger Basis linealisch spig, Kapseln glatt. — Bl. gelblichgrun wie bei allen folgenden. Auf Accern, bes. auf Kalt= und Lehmboben, häusig, fehlt aber ben Sandgegenden und vielen sublichen Berggegenden. 7. 8. •

1211. E. Peplus. Garten : B. Blätter geftielt berkehrteirund fehr ftumpf, Sullblättchen eirund, Kapfel mit 2
fcmachgestügelten Ruchenkielen. — Auf bebautem Boben gemein.

7 **-** 9. ⊙

** Dolbe Aftrahlig, Strahlen wieberholt 2gabelig.

1212. E. Lathyris. Arengblättrige B. Blätter freuzweiszgegenständig figend länglichelinealisch, Kapfeln rungelig. — In Garten bier und ba verwilbert. 7. 8. 3

*** Dolbe 5ftrahlig.

† Strahlen einfach 2gabelig.

† 1213. E. dulcis. Suge W. Blätter fehr furz geftielt, lanzettlich-länglich, stumpf, nach bem Grunde verschmälert, ganzrandig oder vorn kleingefägt, unterseits weißwollig. — Dolbe zuw. anch Ikrahlig, Drufen ber Blathenscheibe zulest schwarzpurpurroth. In Waldgebirgen des fublich fien Gebiets sehr selten: Dreftlendorf im Kreid Siegen in den Wäldern nach Breitscheid hin (Leers), angeblich auch im Wittgensteinischen. 5. 6 4

†† Strahlen 3gabelig mit 2gabeligen Ueften.

1214. E. helioscopia. Sonnenwendige B. Blätter feilförmig figend, vorn gefägt; Kapfeln glatt. — Auf bebautem

Boben überall. 6-8. O

1215. E. platyphyllos. Breitblättrige W. Blätter mit herzförmiger Bafis sitzend, lanzettlich, nach vorn etwas breiter, spitz, von der Mitte an ungleich-kleingesägt, etwas beshaart; Kapsel warzig. — Die untersten Blätter fast verkehrtefrund

Auf bebautem Boben und Triften bes nord we filichen Gebiets felten: Dulmen bei Dalbrup, Darup im Goveler Felbe, Baren = borf hinter Freckenhorst! Samm bei Dolberg! Stromberg beim Pflaumengarten. 6-8. 4

**** Dolde vielstrahlig.

† Strahlen wiederholt 2 gabelig.

1216. E. Esula. Echte W. Blätter lanzettlich ober lineal lanzettlich, nach ber Basis verschmälert, kahl, am Rand nach ber Spitze zu etwas rauh, die untern kurzgestielt, die asteständigen schmäler. — An Wegen, Nainen, besonders im sublichen Gebiet im Siegnischen und Wittgensteinlschen; dann in klußethälern ber Auhr, Lippe (von Hamm beginnend, sehr häusig zwisschen Bossendorf und klässein), des Ahelins, der Wester statt überall, doch meist sehr einzeln), außerdem sehr zerstreut: Soest am Salzspring, im Amper Bruch bei Schwesse, Rheina. 5—8. 24

1217. E. Cyparissias. Zipressen: Blätter sitzend schmallinealisch ganzrandig kahl, die aftständigen sehr schmal.
— Es sinden sich oft verkrüppelte unfruchtbare Stengel mit etwas breiteren Blättern. Auf wüsten Blätzen, an Wegrändern, auf Angern, hauptsächlich in Flußthälern, längs der Weser durch das ganze Geb. sowohl im That als an den Vergabhäugen, selten die Sohe ganz ersteigend wie den Liegenderg bei Hotzer und die Luhdener Klippe bei Kinteln, am Rhein östlich die Schermbeck sich aussehnend, an der Ruhr z. B. Meschede, hattingen, an der Eder bis ins Waldeckscher gaugerdem zerstreut: Haufragen, an der Eder bis ins Waldeckscher, gattingen, an ber Krerbeit bei Brandenburg, Iserlohn, im Wittgensteinischen. 5—7. 24

1218. E. Gerardiana. Jacq. Gerardiche W. Blätzter figend bläulichgrun lineal-langettlich, gangrandig, gang kahl.
— Auf Gradtiften und Angern bes westlichen Gebiets an ber Lippe (3. B. Marl) und Ems! Bentheim zwischen Schuttborf

und Meftenberg. 5-7. 24

tt Strahlen 3gabelig und weiter 2gabelig.

1219. E. palustris. Sumpf:W. Blätter sitzend lanzettlich fahl, fast ganzrandig; Hilblättchen elliptisch stumpf, nach dem Grunde verschmälert. — 3—4' hoch. An Ftußusern sehr selten: zwischen Wefel und Rees in stehenden Gewässern. 5—7. 24

Ordnung Monandria.

442) Najas. Najabe. Nixfraut.

† 1220. N. major. Uth. Große R. Stengel gabels spaltig, Blätter linealisch ausgeschweift: gezähnt, Blattscheiden ganzrandig. — Blumen 2häusig. In Teichen und langsam fließenden

Gemaffern bes füblich en Gebiets felten: Berle burg im Schlofeteich, Laasphe in ber Lahn, in ber obern Cber (bie Angaben, nach Diuller, erscheinen noch recht zweifelhaft). 8. 9. 0

443) Zannichellia. Bannichellie.

1221. Z. palustris. Sumpf: 3. Griffel halb so lang als die Früchte. — Die ganze Pflanze bräunlichgrun, ber Stengel fabenförmig fluthend, Blätter sehr schmal-linealisch verlängert. Abart: β repens (Z. repens. Boenningh.) mit friechendem und wurzelndem Stengel. In Teichen und Sümpfen selten: Evesfeld, Darup am Subseld, Mieben brück, Minden, im Lippischen bei Ohrsen, Breitenhalbe, Reeltischen; β Stein furt, Diffen, Bielefeld Suddraf, Siefer Berge, am Bertherschen Wege rechts, im Lippischen bei Reeltischen, Nieheim am Weg nach Steinheim links vor der zweiten Brücke, Hörter bei Brenshausen, unter Albaren im Bach, Berleburg. 8–10.

Ordnung Triandria.

444) Typha. Rohrfolbe.

1222. T. latifolia. Breitblättriger R. Blätter lineal flach, männliche und weibliche Aehre fich berührend. — 3—6' hoch, Blätter 4—6" breit. In Teichen und Graben, auch wohl fleinen Bachen burch bas nörbliche Gebiet verbreitet, aber nicht häufig, füblich von der Auhr fehr felten z. B. im Elspethal. 6. 7. 2

1223. T. angustifolia. Schmalblättriger R. Blätter lineal, unterwärts fast rinnig; mannliche Alehre von ber weiblichen entfernt. — In siehendem Wasser des nördlichen Geblets selten: Derlinghausen beim Meier zu Ermgassen, zwischen Bie-lefelb und Gutersloh, Wiedenbrück, Munker am Kanal zwischen ben beiben Schleusen, Dulmen bei Buldern, Cvesfelb. 6. 7. 4

445) Sparganium. Igelfolbe.

1224. Sp. ramosum. Huds. (Sp. erectum a. L.) Aleftiger J. Stengel einen äftigen Blüthenstand tragenb; Blätter am Grunde 3schneibig, an den Seiten konkav. — In Graben, an Ufern häufig. 6—8. 4

1225. Sp. simplex. Huds. (Sp. erectum β. L.) Cinfacher J. Stengel einen einfachen traubigen Blüthenstand tragenb; Blätter am Grunde Ifantig, an ben Seiten flach. —

In Graben, Teichen. 6-8. 24

1226. Sp. natans. Schwimmenber J. Stengel einen einfachen Blüthenstand tragend, mit nur einer männlichen Aehre am Ende; Blätter liegend oder schwimmend. — In Teichen, Sümpfen des nörblichen Gebiets selten: Dulmen in der Entenkoi, Coesseld im Zitadell-Graben, Belen, Bocholt, Donabrück, Hunteburg im Ochsenmoor, Bielefeld in der Senne, besonders nach Isselhorst sin, im Lippischen im Norderteiche, Phrmont im Pottharisteiche; angeblich auch Berleburg (Müller) und Hatinsqen (Blumeroth). 4—6. 4

446) Carex. Segge.

A. Vignea, Beauv. Narben 2.
* Uehrchen einzeln enbständig.
† Uehrchen 2 häusig

1227. C. dioica. Zweihäusige S. Burzel Ausläufer treibend, Blätter und Halme fahl, Früchte ziemlich ausrecht. — 3-6" hoch, Blätter borftlich Ifantig, männliche Aehre lineal, weibliche oval; Früchte eiförmig vielnervig, oberwärts am Rande rauh; Bälge eirund spih braun, am Nande vertrecknet. Auf feuchtem moorigem Boden des nördlich en Gebiets selten: Coesfeld bei der Gaupeler Schule, Dülmen im Leuster Bruche, Münster hinter der Schiffsahrt, Tecklenburg nach Bechte hin, Hunteburg, Neuenhaus im Benthelmschen, Bielefeld an der Sübseite der Berge bis in die Senne, Wiedenbrück auf der halbe hinter der Wiede. 4.5. 4

† 1228. C. Davalliana. Sm. Davalfche S. Burzel faferig, Bl. am Rande nebst den halmen rückwärts-scharf, Früchte meist zurückgefrümmt: abstehend. — Früchte langlich-langettlich sein-vielnervig, oberwärts am Nande etwas rauh; die mannl. Bstanze trägt mitunter oben eine weibliche Aehre. Auf grafigem Sumpshoden sehr felten: zwischen Billerbeck und Opterwieck (Bonningbausen).

5. 6. 24

tt Aehrchen thäufig (oben mannlich, unten weiblich).

1229. C. pulicaris. Flohfegge. Fruchte entfernt glatt länglich nach beiben Enden verschmälert, zuletzt zurückzgebogen; Bälge abfällig. — 6" hoch, Wurzel faserig, Blätter borstlich gerinnelt eingerollt, Aehre und Früchte glänzendbraun. Auf sumpfigem schwammigem Biesendoden im nördlichen Gebiet: Coeseselb hinter der Knipe, Darup am Subselbe in Königs Blese, Dülmen bei hinderfint, Salzkotten, Bielefeld an wielen Stellen nach Gütersloh hin links von der Beerstraße, auch am Kuße bes Alten Johannisbergs, Bünde, im Lippischen Lage am Beg nach Iggenhausen links, Ohrsen, Hinterp, Meinberg beim Schweselbrunnen, Meelkirchen, Betershagen an der Befer bei Todtenhausen, Dören, Kriedewalde, Rahden am Stemmerberg; dann wieder auf dem Ebbezgebirg 3. B. auf der Nordhelle, und angeblich auch Brilon auf der Langen Habe. 5. 24

" Uehrchen eine zusammengesette langlide, mit einem Decblatt geftügte Uehre bilbenb.

† Uehrchen oberwärts meist mannlich.
a. Wurzel lange Ausläufer treibenb.

1230. C. disticha. Huds. (C. intermedia. Good.) Zweizeilige S. Halm an ben Kanten rauh; Alehre boppelt zusammengesetzt, länglich ober unterwärts unterbrochen, oberste und unterste Alehrchen weiblich, mittlere männlich; Früchte eiförmig, etwas gewölbt, 9—11 nervig, mit schmalem Rande umgeben. — 1' hoch; unterstes Deckblatt eirund, in eine borstliche Spige von der Länge der Alehre ausgehend, Bälge spig, dunkelbraun. Auf seuchten Wiesen, an Gräben durch das ganze Gebiet. 5. 6. 24

1231. C. arenaria. Sand segge. Aehre doppeltzusammengesett, obre Aehrchen männlich, untre weiblich, mittlere an der Spite männlich; Früchte 7—9nervig, von der Mitte an mit breitem Flügel umgeben. — Bis 1' hoch; Halm gebogen, oberwärts an den Kanten scharf; Blätter flach gestrelst; Deckblätter grün mit vertrocknetem Nande, das unterste von der Länge der Aehre; Bälge zugespitzt, so lang als die Frucht, hellbraun. Auf ganz trocknem losem Sande durch die Ebnen des Den abrückschen, Ben thet messen, Lingenschen, Münserschen, Kavensbergischen, Lippischen und Paderbornschen, bis an die Berge reichend, sie aber selten überschreitend z. B. im Lippischen bet Plviteslatte nach Lage hin, Den abrück bei Sonnebeck, im Schinkel. 4—6. 24

b. Wurgel faferig, ohne Ausläufer.

1232. C. vulpina. Fuchsfegge. Halm an ben Kanten sehr rauh; Aehre doppelt-zusammengesett eiförmig-länglich; Früchte sperrig-abstehend eiförmig flachgewölbt 6—7nervig.

Bis 2' hoch; Deckblätter borstlich, bas unterste am Grunde eirund, fürzer als die Rechre; Bälge eirund stackelspitzig, etwas fürzer als die Brucht, braun mit grünem Rückenstreisen. Abart: \$\beta\$ nemorosa (C. nemorosa Willd.) Bälge weißlich mit grünem Rückenstreisen und braunlichem Rande (wohl kaum eine konsante Abart!). An Gräben und sumpfigen Orten zerstreut: Coesfeld, Darup, Münster, Klarholz, Wiedenbrück, Bielefeld bei Heepen, Herford, Bünde, im Lippischen, Petershagen am Forstrand, bei Gernsheim, Hunteburg, Hörter, Soest, Hattingen, Fersord, im Lippischen Historium, Stadenhausen, Reelstrehen, Kinteln bei Erter, Herford hinter bem Berge, Bielefeld Holschebrock u. s. v. 5. 6. 24

1233. C. muricata. Sperrfrüchtige S. Halm nur oberwärts schärflich; Alehre zusammengesett; Früchte sperrig, nervenloß ober schwachnervig. — Bis 1½ hoch; Blätter linealisch flach; Alchre bicht, unten etwas unterbrochen, Deciblatter furz aus eirunder vertrochneter Basis in eine pfriemliche Spite auslausend;

21

Bälge länglich furzbegrannt braun grünnervig weißrandig, fürzer als die eiförmigen Früchte. Abarten: β nemorosa (C. virens. Lam.) Aehre mehr verlängert und unterbrochen, Bälge bleicher, Früchte grün und oft ein wenig größer; γ virens (C. virens. Hppe.) das unterste Deckblatt blattartig länger, Bälge und Früchte wie β , Aehre zuweisten am Grunde zusammengeseht. An feuchten und schattigen Orten, β in Gebölzen gleichfalls nicht selten, γ in Waldungen z. B. Bielesfeld Holsche Brock, August vorf im Lippischen, Solling. 5. 6. 24

1234. C. divulsa. Good. Zerrifine S. Halm schlank, etwas überhangend, oberwärts schärslich; Alehre zusammengesett verlängert, unterstes Alehrchen entfernt und meist gestielt; Früchte aufrecht-abstehend, nervenlos oder undeutlichenervig. — 1—3' hoch, Blätter slach gesielt schärslich; unterses Deckblatt sehr lang; Bälge eirund stachelspigig weißtich, in der Nitte braun, fürzer als die Frucht; untere Achrchen oft zusammengeset. Abart: β gracilis (C. guestphalica. Boenningh.) Halm bis 4' lang, sehr schlank und dünn, zuleht in einem Bogen zur Erde gekrümmt, die untern Alehrchen mehr zusammengeset. In etwas seuchten Wäldern zerstreut: im Lippischen Augustorf, Lopshorn, Kohlstädt, Brafel Immenberg bei hembsen, Nahden am Stemmerberg, Denabrück bei Kassebrock, Cssen, Darup hinter dem Schulzenhose, Vosseberge, Iferlohn bei Wessens; β im Lippischen Reckstrehen an Hecken und in Sebüsch 3. B. zwischen dem Krug und dem Judenkirchhof, an Siet's Berge, an den Belleschen Krug und dem Judenkirchhof, an Siet's Berge, an den Belleschen Gärten (Echterling), Petershagen am Hoppenberg (Beckhaus). 5. 6. 24

1235. C. teretiuscula. Good. Rundliche S. Wurzelstock schief, ein wenig friechend; Halm oben Ikantig mit schwachgewölbten Flächen; Alehre zusammengesetzt und doppeltzusammensetzt; Früchte eiförmig höckerigzgewölbt glänzendzglatt schwachgestreift, in einen 23ähnigen Schnabel verlängert. — Bis 1½' hoch; Blätter gefieltzusammengesalten scharf, länger als die Halme; Deckblätter vertrocknet, das unterste in eine furze blattartige Spige endigend; Bälge eirund, mit breitem vertrocknetem Kand, etwa so lang als die Frucht. Auf sumpfigen torfigen Wiesen nicht selten 3. B. im Munsterschen, Lotte im Teckendurgischen, Hunteburg, Bielesch Kupferhammer Wiesen, im Lippischen, Funteburg, Bielesch Kupferhammer Wiesen, im Lippischen, Bunteburg,

ber Delbruck. 5. 6. 24

1236. C. paniculata. Rispige S. Halm scharf mit ebnen Flächen; Alehre rispig (sonst wie vorige). — Bis 4' hoch; Burzel faserig bichtrasig, Blätter gerinnelt gefielt rauh; Deckblätter vertrocknet weißlich; Balge eirund zugespist, rostbraun mit grünem Nerv und breitem weißem Rande. In Massergräben, an Teichrändern zerstreut: im Munsterschen und Osnabrückschen, Beterschagen bei Hartun, himmelreich, im Navensberg ischen 3. B. Bielefelb in der Ebne, Bunde hintern Doberg, im Eippischen Meinberg, Reelfirchen, Huntrup, Meier zu Vinnen, Holzminden

am Bach unterm Holzberg, Hörter unterm Wildberg bem Förfictshause gegenüber (eine sehr kleine Form, Aehre kaum ästig), Driburg, Soest am Teich hinter bem hinnerking, Graben bei Sassenderf, Marsberg hinter ber hutte, im Wittgensteinischen. 5. 6. 4

†† Narben 2; Aehreien am Grunde mannlich, in einfacher Aehre wechfelftändig. a. Wurzel weit kriechend.

- 1237. C. Schreberi. Schrank. Schreberichen meift 5, gedrungen eiförmig-länglich, Früchte aufrecht länglich-eiförmig, am Rande fast vom Grund an feingesätztmingerig. 3—6" hoch, halm zart glatt stumpffantig, etwas länger als die fehr schmalen rinnenförmigen, am Rand scharfen Blätzter; Deckblätter eirund, am Grund braun, fürzer als das dunkelbranne Aehrchen; Bälge eirund-lanzettlich zugespist rostbraun, so lang als die Frucht. Auf trocknen Grastriften des westlichen Gebiets bei Dorzsten, Wesel, Rees (Bönninghausen). Die verwandte C. brizoides (viel höber, mit blassen gefrümmten Alchrehen und Früchten, die lönger als die Bälge sind) sell im nahen Naffau isch en bei Sechshelten an einem Rüblenteiche (nach Dörrien) vorsommen. 4. 5. 21
 - b. Wurgel faferig dichtrafig, feine ober nur furge Musläufer treibenb.
- 1238. C. remota. Entferntährige S. Halm ichlanf ichwach bogenförmig züberhangend; die 3-4 untern Alehrchen entfernt, auf ein den Salm überragendes Deckblatt geftügt. 1' hoch; Blatter schmal scharf, Alehrchen klein grünlich; Früchte auferecht flachzusammengedrückt, mit 2 zähnigem Schnabel, länger als ber Balg. In feuchten Laubwälbern häufig. 5. 6. 24
- 1239. C. stellulata. Good. Sternförmige S. Nehrschen meift 4, ziemlich entfernt, länger als das Deckblatt; Früchte sperrig-abstehend flachgewölbt feingestreift eiförmig mit 2zähnigem rauhem Schnabel. Bis 1' hoch; Halm stumpffantig, sallegt zurückgeschlagen; Balge eirundespiß, hellbraum mit blassem Nerv und weißlichem Nand. Auf seuchten Grastriften, besonders torshaltigen, nicht selten. 5. 6. 24
- 1240. C. leporina. Hafensege. Alehrchen meist 6, genähert, dick-rundlichelliptisch; Früchte aufrecht eisörmig gestreift flügelig-berandet mit 2zähnigem Schnabel. 1—2' hoch; Halm steif stumpsfantig schärstich, langer als die scharfen gekielten Blatter; das unterste Deckblatt grün mit braunem Rand und berklicher Stigt, von der Länge des Achrchens; Bälge braun grünnervig hautig-berandet. Abart: Bargroglochin (C. argyr. Hornem.) zarter, Bälge weißelich mit grünem Rückenstreisen. An feuchten Stellen hausig, Ban schattigen Orten sehr felten: Biele seld bei Brackwebe am Fusweg im Walbe bei Colon Siekermann im Brock! im Lippisch en Augustdorf

am Borfter Berge bei ben Mergelgruben auf verlagnen Wegen (Ech: terling). 5 - 7. 24

1241. C. elongata. Berlängerte S. Aehrchen läng-lich genähert; Früchte abstehend länglich zusammengedrückt geftreift, mit fast ungetheiltem Schnabel. — 1—2' hoch; Halm steisaufrecht, rudwarts sehr scharf, türzer als die an der Spihe Itantigen Blätter; Aehrchen gegen 12, surz, abwechselnd eine lange schmale Aehre bildend; Bälge eitund braun breitzweistrandig, fürzer als die Brucht. Auf seuchtem Torse und Sandboden: Coesselb bei Schulze Hillendurg, Musser als die Schulze Hillendurg, Musser und Sandboden: Goesselb bei Schulze Hillendurg, Bielesch um Brackwede und den Rupserhammer, Milfe, Herford, Bunde Hunder Moor, Betershagen himmelzreich, Hunteburg, im Lippischen, Brakel unweit der St. Annen-Kapelle, Höxter bei Lüchtringen, Holzminden Regendorn. 5. 6. 24

† 1241 b. C. heleonastes. Ehrh. Torffegge. Salm rauh; Alehrchen 3-4 rundlich genähert; Früchte eiförmig quefammengebrückt: 3fantig glatt, in einen kurzen ungetheilten, am Rand etwas rauhen Schnabel zugespitt, etwas langer als ber Bala. — 1' hoch. Auf ben nörblichften Mooren febr felten: Mey ven

bei Efterwege. 5-8. 24

1242. C. canescens. (C. curta. Good.) Meißgraue S. Alehrchen 5—6, eiförmig-länglich, etwas entfernt; Früchte eiförmig feingestreift zusammengedrückt, mit kurzem schwachaus-gerandetem Schnabel. — Bis 1' hoch; Halm schwachkantig gestreift, unter der Aehre schnabel. — Bis 1' hoch; Halm schwachkantig gestreift, unter der Aehre schnabel. — Bis 1' hoch; Halm schwachkantig gestreift, unter der Aehre schwalden, länger als die fiachen am Kand und Kiel schwafen Blätter; Aehre schwal grau, Deckblätter lanzettspfriemlich, Bälge escund grünlich weißrandig, fürzer als die Frucht. Auf sumpfigem Torsboden des nördlichen Gebiets z. B. im Münsterschapen, Bieslefeld bei Brackwebe, Milse, im Lippischen, Beterschagen bei Mientnigge, am Köterberg beim Försterhaus, im Solling häusg. 5. 6. 24

† 1243. C. loliacea. Lolchartige S. Aehrchen meist 4, ziemlich entsernt, die fruchttragenden rundlich; Früchte elliptischstumpf schnabelloß, vorn ganzrandig, gestreift. — 1' hoch; Burzel furze Ausläuser treibend; Halm glatt, an der Spige rauh. Auf Torswiesen des nördlichsten Geblets sehr selten: Meppen im

Burtanger Moor unweit Rhebe. 5. 24

††† Narben 2; Aehrchen am Grunde mannlich, die 2—3 untern wieder (aus 2—5) zusammengesett.

1244. C. Boenninghausiana. Whe. Bonninghausfens S. Aehrchen 8—12, obere langettlich genähert (am Grund und an der Spige oder burchaus mannlich), zulett gefrümmt, untre entfernt; Früchte aufrecht mit 2spaltigem Schnabel, am Rande rauh. — 1—2' hoch, halme schaffantig, Blatter

schmallinealisch; bas unterfie blattartige Deckblatt von ber Lange ber Alehre, bie übrigen borfilich und furger; Balge eirund weiß braunruckig, von ber Lange ber Frucht. Auf feuchten Wiesen sehr selten: zwischen entbeckt, bann im Lippischen am Aberg von Bonning haufen entbeckt, bann im Lippischen am Weg von Reellirchen nach Belle rechts in Kaisers Busche von Echterling gefunden. 6. 7. 24

1245. C. axillaris. Good. Wintelahrige S. halm fteif; die 3 — 4 untern Aehrchen entfernt, bas unterfte auf ein fteifes über die Aehre hinausragendes Deckblatt geftüt; Früchte aufrecht flachzusammengedrückt mit 2zähnigem Schnabel. — 1' hoch, Blätter aufrecht, am Rand nebst dem gleichhohen halme rückwarts fcharf; bas unterste Deckblatt fielig 3 schneibig, die ansbern borftlich und fürzer; Balge eirund spih braun, so lang als die Frucht. Auf Sumpfwiesen selten: bei Driburg am kufe ber Burg guerst (in Deutschland) von Bethe ausgefunden (aber ganz zum Trockenen ausgesammelt und baher kaum mehr vorhanden), dann von Bonsing au fen an mehreren Orten gefunden: zwischen hamm und Drensteinfurt an der Chausse, Darfeld, herzebrock, Diesfen, halle. 6. 7. 24

*** Enbständige Aehre mannlich, feitenständige weiblich (felten die enbständigen an der Spise weiblich, oder mehrere manne liche). Früchte schnabelloß oder kurz geschnäbelt, kahl.

† 1246. C. stricta. Good. Steife S. Blattscheiben alle nehig-gespalten; mannliche Aehre 1—2, weibliche 2—3 aufrecht sitend ober die unterste gestielt; Früchte elliptisch flach nervig. — Burzel bichtrasig ohne Ausläuser, Halm bis 2' hoch steif scharffantig rauh, langer als die gleichfalls scharfen und graugrunen Blätter; Deckblätter am Grunde beiberseits geöhrelt ohne Scheide, das unterste blattartig; Balge lanzettlich sicht falwarz grünnervig, fürzer als die (sogleich mit der Keise absallende) Frucht. Auf sumpfigen Wiesen sehr selten: an mehreren Orten angezeigt (3. B. Lippfladt, Soest), was mir jedoch eingesandt ist, ist vielmehr C. paludosa; auch Bonninghausen giebt in seinem Prodr. das Borsommen an der Bertel bei Coesseld als unsücher an, so daß über das wirkliche Borstommen noch nichts Bestimmtes feststelt. 4. 5. 4

1247. C. vulgaris. Fries. (C. caespitosa. Aut.) Gemeine S. Blattscheiben nicht netigegespalten; bas unterste Deckblatt fürzer als der Halm; Früchte elliptisch, vorn flach, auf dem Rücken etwas konver und vielnervig. — Wurzel lockerrasig, Ausläuser treibend; Halm 3" bis 1' hoch steif scharftantig rauh, meist länger als die scharfen Blätter und nebst diesen graugrun; Dockblätter am Grund beiberseits sehr furze (bie obern schwarze) geöhrelt, das unterste blattartige selten so lang als der Halm; Bälge etrundschwärzlich grunnervig, fürzer als die Frucht. Auf seuchten Wiesen gemein, aber auch auf trocknem Sandboben z. B. in der Senne. 4. 5. 2

1248. C. acuta. Schneibenbe S. Blattscheiben nicht nebig-gespalten; bas unterfte Dedblatt langer ale ber Balm;

weibliche Mehre erft aufrecht, bei ber Reife nickend; Fruchte ichwachzusammengebrückt ober beiberfeits gewölbt, beutlich geftreift. — Murgel Ausläufer treibend, Salm 2 - 3' hoch fieif, fehr icharffantig, furger als die am Ranb icharfen Blatter; Deckblatter blattartig, am Grunde beiberfeite (hautig=) furggeohrelt; Balge lang= lich fpig rothschwärzlich, fo lang ale bie Frucht. An Ufern, in Graben häufig. 4-7. 24

> B. Carex. Rarben 3. Enbftanbige Mehre mannlich (ober beren untre Rliithen mannlich).

* Früchte ichnabellos ober furgaeichnäbelt.

† Dechblätter nicht icheibig ober fehr furgicheibig.

a. Fruchte fahl.

+ 1249. C. Buxbaumii. Whlbg. Buxbaumiche G. Blatticheibe netigegespalten; Endabre unterfeits männlich, weib: liche Alebren meift 3, Die unterfte furggeftielt; Fruchte elliptisch 3fantig ftumpf. - 4"-1' body; Dechblatter langer ale ber Salm, bas unterfte am Grunde geohrelt ober fehr furgicheibig; Balge bun= felbraunroth, am Rand blaffer, furzbegrannt, fo lang als bie Frucht. Auf Torfwiesen bes nordlichften Gebiets fehr felten: gwifchen Dep= pen und Haaren. 4. 5. 24 1250. C. limosa. Schlammfegge. Wurzel Ausläu:

fer treibend: Blatter schmallinealisch faltigerinnig; mannliche Alehre einzeln, weibliche 1 - 2 genähert hangend lang : und bunngeftielt; Fruchte rundlich : oval ftumpf linfenformig : zufam: mengebrudt fahl vielnervig, mit fleinem flielrundem abgeschnitt= nem Schnäbelchen befpitt. - Salm 1', höher ale bie am Ranbe fcarflichen Blatter; Dechblatter fchmal = blattartig, am Grunbe geobrelt ober furgicheibig; Balge eirund flachelspitig rothbraun grunnervig. In Moraften felten: Rietberg beim Schloffe und Dulmen bei ber Entenfot (Bonninghausen), angeblich auch Iferlohn. 5. 6. 21

b. Fruchte weichbehaart ober filgig

1251. C. pilulifera. Pillenfegge. Burgel faferig; Salme zulett zuruckgefrummt; mannliche Alehre einzeln, weibliche meift 3 genähert rundlich figend; bas unterfte Dectblatt blattartig aufrecht : abstehent; Früchte fugelig : verkehrteiformig Bfeitig. — Salm 1', langer als bie am Rand und Riel scharfen Blatter; Dectol. linealisch = borfilich; Balge langlich furg = ftachelfpigig braun, am Rand heller, langer als bie gelbliche Frucht. Auf trodnen Grastriften in Bebufchen. 4. 5. 24

Bergfegge. Wurzel faferig C. montana. gebrungen raffg; männliche Aehre einzeln, weibliche 1-2 ge= nabert eiformig; Dedblätter hautig ftengelumfaffend, begrannt ober mit blattartiger Spipe verfeben; Früchte länglich : ver: febrteiformig 3 feitig; Balge ftumpf ober geftutt, ftachelspihig. — Halm 4—9", fürzer als bie vorjährigen Burzelblätter, bie übrigen Blätter rückwarts=scharf; Balge verkehrieirund braun, so lang als die grünlichbraune Frucht. In schattigen Wäldern des öftl. Geb. selten: im Lippisch en an der Dörenschlucht, beim Dosoper Teich am Alhornsteiche, höxter Ziegen=, Wein=, Langenberg, Galgstieg, unterm Solling bei der Schlosbrette, holz minden Holzeberg, Beverungen haineberg, Warburg hinter Wormeln; ans geblich auch Iserlohn in der Seile, im Arnsberg ischen. 4.5. 24

1253. C. ericetorum. Poll. Haibefegge. Wurzel Ausläufer treibend; mannliche Alehre einzeln, weibliche 1—2 genähert eiförmig; Deckbl. häutig stengelumfassend spit ober begrannt; Früchte verfehrteiförmig 3 seitig; Bälge verkehrteirund kurz-gewimpert, sehr stumpf, mit einem vor der Spite verschwindenden Nerven. — Halm 4—9", Blätter kurz zurückgebogen, Bälge rothbraum grünrückig, Frucht schwärzlich. Auf trocknem Sandboben: Neckling hausen in der Harb, Haltern, Dorsten am Mühlenberg, Münster hinter der Schiffsahrt, zwischen Warensdorf und Telgte, Wieden brück am Weg nach Stromberg, Bieslefb um den Lutterfolk und Brackwebe, im Lippisch en am Randbere Genne 3. B. Lopshorn auf dem Gestüttamp, Dona brück bei dem Gretesse. 4. 5. 24

1254. C. praecox. Jacq. Frühe S. Wurzel Aussläufer treibend; männliche Aehre einzeln, weibliche 1-3 genähert länglichseiförmig; Deckbl. am Rand häutig, stengelumfassend ober das unterste scheidig; Früchte verkehrteiförmig zseitig. — Halme aufrecht 3-6" hoch, im Schatten höher (C. umbrosa. Host.), so lang als die vern zkantigen und scharfen Blätterz das untre Deckblatt von der Länge des männlichen Achrechens; Bälge eirund spiß kraunroth grünrückig, so lang als die Frucht. Auf trocknen Grastriften, an Kändern von Gebüschen gemein. 3. 4. 2

†† Decblätter icheibenformig. Frucht weichbehaart.

1255. C. humilis. Lenft. (C. clandestina. Good.) Niedrige S. Blätter rinnig, länger als ber Halm; männl. Alehre einzeln, weibliche 2—3 entfernt, meist Iblüthig, alle gestielt, Blüthenstiele von einem häutigen Teckblatt eingesschloffen. — Wurzel faserig rasig, Helm nur 2—4" hoch; Früchte verkehrteistrinig Ieitig. Auf sennigen durren Anhöhen, besonders auf Kalf, im östlichsten Gebiet: Hörter am Ziegenz und besonders am Reuscheberg sehr häusig, Hameln Ohrberg, Brilon an einem Kalfschägel nah bei ber Stadt. 4. 24

1256. C. digitata. Gefingerte S. Mannl. Alehre einzeln figend, weibliche meift 3, linealisch, etwas entfernt, geftielt, die fruchttragenden locker, Bluthenstiele von einem hautigen schiefabgestutten Dectblatt eingeschloffen; Früchte so lang als der ausgerandete gezähnelte Balg. — Burzel faserig rafig;

halm 3-6". Abart: B argyroglochin Balge weiß mit grunem Mern und braunem Rand. Auf etwas ichattigen Triften ber Ralfberge: Stromberg, Bielefeld baufig, im Lippifchen an ben Stavelager= und Borfter = Bergen, am Chberge, Rinteln am Lehmfleige, im Minbenfchen am Jafobeberg, bei Bergfirchen, im Deng= brudiden am Schulerberg, bei Gffen, Borter und Solaminben haufig, Bratel, Affeler Walb, Mareberg am Bielftein, Bri-lon an ben Quellen ber Alme, Altena an ber Rlufe, Iferlohn; B im Schatten unter vor. (vielleicht Beranlaffung gur Berwechelung mit C. ornithopoda, welche man bier und ba meinte gefunden gu baben). 4. 5. 21

tit Deceblatter icheibenformig blattartig, Frucht fabl. 1257. C. panicea. Fennichartige G. Burgel Ausläufer treibend, Salm glatt, am Grund beblättert, Blatter linealifch fabl; mannliche Mehre einzeln geftielt aufrecht, weib: liche meift 2 entfernt aufrecht loderblutbig, Die unterfte langgeftielt; Früchte fast tugelig eiformig. - 1' boch, Blatter grangrun, am Rande icharf, furg; jebes Dectblatt langer ale feine Mehres

Balge eirund rothlich grunructig weißrandig, fleiner ale bie gruntich-weiße Frucht. Auf feuchten Biefen und Triften gemein. 4. 5. 24 1258. C. glauca. Scop. (C. recurva. Duds.)

Graugrune G. Burgel Ausläufer treibend; Salm glatt; mannl. Aehren meift 3, weibliche 2-3 entfernt malglich gebrungenbluthig langgeftielt, gulett hangend; Fruchte elliptifch: zusammengedrängt: fonber nervenlos, etwas rauh. - 1' boch, graugrun; Blatter abftehend, niebriger ale ber an ben Gden fcharfe Salm; Decibl. faum icheibenformig geobrt; Balge eirundzugefpitt purpurbraun grunnervig, so lang als die Frucht. In Wiesen und an schattigen Orten häusig. 4. 5. 24

1259. C. maxima. Scop. (C. agastachys. Chrh. -C. pendula. Good.). Große G. Burgel raftg faferig; mannliche Aehre einzeln und nebit ben weiblichen gefrummt, gulet hangend, weibliche meift 4 entfernt walglich gedrungen, Die untern fichtlich: geftielt; Früchte elliptifch 3fantig, mit fur: gem 3feitigem Schnabel. - Salm 3-6', 3fantig, oberw. fcharflich; Blatter fehr lang, langettlich =linealifch ; Balge eirund furgftachel= fpigig braun, fo lang als bie Frucht. Un etwas feuchten Balbplagen felten: im Lippischen an Belmeretoot über Leopoldethal (Echterling), angeblich auch Driburg, Rinteln bei Steinbergen (Boner), am Rhein (Bonninghausen). 6. 4

1260. C. strigosa. Hnds. (C. leptostachys. Chrh.) Schlankabrige G. Burgel Ausläufer treibend; mannliche Aehre einzeln, weibliche meift 4 entfernt nichend ichlank locker: bluthig, bie unterften fichtlich : gestielt; Fruchte langlich : langett: lich nervia Bfeitig, nach vorn verschmalert. - 2' boch, Blu-

thenstielchen glatt; Balge eirund : langettlich grunlich : welfrandig, fürger als die Frucht. In feuchten Gebuschen felten: herford, Bestershagen im Forst nach bem Rande, etwa Wietersheim gegenüber, Darup hinter bem Ramesbruch an einem fleinen Bach im hoveler

Bruch. 4. 5. 24

1261. C. pallescens. Blaffe S. Burzel faferig; Blätter und untre Scheiden behaart; mannliche Aehre einzeln, weibliche 2—3 genähert nickend länglich eiförmig gedrungen gestielt; Früchte elliptisch elänglich schnabellos. — Halm 1', sehr scharf, so lang als die aufrechten Blätter, tützer als die Deckblätter; weibliche Aehren oft mit einigen mannlichen Blüthen endigend; Bälge länglich stachelspisig rothweißlich, so groß wie die grundraunliche Frucht. In feuchten Gebuschen häufig. 5. 6. 4

" Fruchte geichnabelt, Schnabel beranbet, 2fpaltig mit gerabe vorgestrecten Bahnen. Mannliche Uehre einzeln enbftanbig.

1262. C. flava. Gelbe S. Wurzel faserig; weibl. Alehren 2—3, ziemlich genähert, rundlich zeiförmig, die obere fast sitzend, die unterste meist eingeschlossen: gestielt; Deckblätter blattartig furzscheidig, zulet weitabstehend ober zurückgeschlagen; Früchte ausgeblasen mit zurückgekrümmtem Schabel. — Hall tinger als die slachen am Rand und Kiel scharfen Blätter, und viel fürzer als die Deckblätter; Bälge braungelb mit vertrocknetem Rand, tleiner als die gelbgrüne Frucht. Abarten: Blepidocarpa (C. lepid. Tsch.) Früchte tleiner, fürzer geschnäbelt; 7 angustisolia Blätter sehr schmal und gerinnelt, die obersten Teckblätter den Halm nur wenigs, die andern weitüberragend, das untersickseidig, weibl. Alehren 4, die unterste etwas entsernt ober sogar 6" weit entsernt eingeschlossen gestielt. In keuchten Wiesen und Gebüschen durch das Geb. zerstreut, auch ß nicht selten, 7 Bie leselb im Teich hinter Kol. Hambrink in Ummeln. 4. 5. 24

1263. C. Oederi. Chrh. Debersche S. Früchte klein mit geradem Schnabel (sonst wie vor. — nicht wohl bloß eine vom Boben bedingte, freilich scharf bezeichnete und völlig konstante Abart berselben?). — Rasig, Palm flarr 2—6" hoch, fürzer als bie rinnenformigen Blätter und als die Deckblätter; Balge hautig, nach oben geiblich, fürzer als die Frucht. Auf feuchtem

rafigem Torfboben nicht felten. 4. 5. 21

1264. C. fulva. Good. Gelbbranne S. Wurzel furze Ausläufer treibend; weibl. Aehren 2—3 aufrecht eiförmiglänglich gebrungen, die unterste entfernt sichtlich: gestielt; Deckblätter langscheidig, das unterste blattartig, so lang ober länger als die männliche Aehre; Früchte eiförnig, weite, die untersten oft wagerecht: abstehend. — Rafig, gelblichgran, Halm 1—2', nach oben scharf, etwas bober als die glatten flachen Blätter; Blatthautchen eirund furz abgeschnitten; Balge spis braun grunnervig

weifirandia, fleiner als die gelblichgrune, meift burch Berfummerung hoble Frucht. Abart: B glauca (C. Hornschuchiana. Hppe) blau= lichgrun, Früchte grun und fast gang ausgefüllt. Auf Biefen und fteuchten Triffen des nördl. Geb. ziemlich verbreitet z. B. im Mün= fterschen, Tecklenburgischen (3 bei Lotte von Fledder= mann gefunden), Ravenebergifchen (2. B. Bielefelb in ber Senne), Lippischen, Petershagen bei Friedewalde, Driburg, Salzkotten. 5-7. 4

1265. C. distans. Entferntabrige G. rafig; weibliche Alebren meift 3 aufrecht eiformig = länglich ge= brungen, die unterfte weitentfernt fichtlich : geftielt; Dectblatter langscheidig, die unterften blattartig, länger als die mannliche Alehre; Früchte eiformig nervig, Die feitlichen Rerven ein wenig mehr bervortretend. - Salm 1-2' fahl; Blatter flach, an ber Spite 3fantig, am Rand und Riel fcharf; Balge eirund fumpf, mit Spife Stuning, um Aund und Siet inglisse gene Rucken, fürzer als die Frucht; die Zähne der Frucht an ihrem innern Rand mit dornsähnlichen Zähnchen besetzt. Auf Torf= und Salzboden: Münster auf der Körhaibe, im Meervelder Bruch, Diffen, Salzfot= ten, Soeft am Salgspring im Amper Bruch, Unna, Altena gwi= fchen ber Rlus und Bogelberg, im Lippifden Meinberg beim Schwefelbrunnen, Schieder beim Salzbrunnen, Driburg, Sorter an ber Schelpe unterm Reufcheberg, febr haufig auf bem Bruch, Solgmin= ben bei Bevern, Bipping. 5. 6. 24

+ 1266. C. binervis. Sm. Zweinervige S. Wurgel raftg; weibliche Alehren meift 3 aufrecht entfernt gebrungen, die unterfte weiter entfernt fichtlich geftielt; Dectbl. fchei= big, die untersten blattartig, langer als die manuliche Alebre: Krüchte Bieitig mit 2 ftarfen bervortretenben Nerven (fonft fdmach: nervig). - Salm 1-2' fahl, Balge eirund ftumpf mit rauber Stadelfpige, ichwarzbraun mit grunem Ruden, turger ale bie rothgeffedte, mit 2 gradgrunen Rerven burchzogne Frucht. Auf Saibeboben febr felten: Bentheim hinter bem Balb in ben neuen Bufchlagen (Bon= ninghaufen; bamit zusammenfallend bie Angabe bei Roch: zwischen

Bentheim und Mordhorn?) 5. 6. 24

1267. C. sulvatica. Buds. (C. Drymeja. Chrh.) Blätter breit=linealisch; weibliche Alehren 4 Waldjegge. langgestielt entfernt locker hangend, Früchte elliptisch 3 feitig glatt mit linealischem Schnabel. - Salm 1-2', fo lang als bie Blatter; Balge eirund fachelfpigig hautig = weißlich grunruckig, fo groß als bie Frucht. In Balbern baufig. 5. 6. 24

Frudte gefdnabelt, Schnabel 2fpigig, bie Spigen auseinanberftebend Mannliche Uehren meift mehrere.

† Dedblätter nicht icheibig ober furzicheibig.

a. Frucht fahl

1268. C. Pseudo - Cypérus. Biperfegge. Männi. Aehre einzeln, weibliche 4—6 langgestielt hangend gedrungen; Früchte ei-lanzettlich. — Halm 1—2', scharftantig; mannliche Aehre oft am Grunde mit einigen weiblichen Blüthen; Bälge sehr schmal begrannt rostbraun grünnervig weißrandig, so lang als die kahle nervige Frucht. In Sümpsen, Teichen, seuchten Gräben: Coesselb hinter dem Brinf, Darup am Bosseberge, Münster, Juntes durg auf dem Ochsenmoor, Petershagen hinnelreich, hartumer Mcort, Bünde Hunfermoor, Hetershagen hinnelreich, Kartumer Mcort, Brandt's Hof u. s. w., im Lippischen Doncer Teich, Wissentup, Relfirechen, Kolzeminden Megenbern, Soest bei Huttingsen, Dort mund am Sunsberhölzden, hattingen, Siegen am Thiergarten. 5. 6. 4

- 1269. C. ampullacea. Good. Tlaschensige ge. Männliche Alchren 1—3, weibliche 2—3 entfernt furzgestielt aufrecht walzlich gedrungen; Früchte sehr weit abstehend, aufgeblasen, fast kugelig, auf bem Rücken meist Inervig. Halm 2' grangrun glatt stumpfkantig; Bälge langettlich, schmäler als die Frucht. In Sümpfen und Gräben der Ebnen häufig, seltner in ben Berggegenden. 5—7. 24
- 1270. C. vesicaria. Bla sensege. Männliche Acheren 1—3, weibliche 2—3 entfernt, sitzend oder kurzgestielt, aufrecht, längliche walzlich, gedrungen; Früchte schiefabstehend aufgeblasen eietegelförmig 7nerwig. Halm 2' gradzrun 3schneiebig; Bälge lanzettlich, kleiner als die Frucht. In Graben und Sumpfen: Cocsfeld am Letter Wege, Dulmen bei Engsterstein, Appelhülsen, Bieleseld Milse, kinkenhabe, Bünde, herford, Betershagen, Rinteln bei Möllenbeck, Hörter Brenthausen, Jetleich, im Lippischen, Soest Klotinger Wiese bei Ampen, Jortmund Sunderhölzchen, Barnhagens Insel, im südlichen Geb. hier und ba, 3. B. um Lüdenschaftett. 4—6. 4
- 1271. C. paludosa. Good. Sumpffegge. Männl. Alehren 2—3, untre Bälge stumpf, weibl. Alehren 2—3 sigend oder gestielt, aufrecht gedrungen, Bälge zugespitzt; Früchte eisförmig, zusammengedrückt, nervig. Wurzel friechend, Halm bis 3' hoch, scharffantig; Blatter lang, unterseits graugrun, gekielt, am Rande scharf, Blatticheiben oft nesig-zespalten; Bälge braun grunservig, so lang aber schmäler als die in Reihen genellten Früchte. Abart: B Kochiana (C. Koch. Dec.) Trüchte länglich, Bälge begrannt zugespitzt. An Flüssen und Teichen. 4.5. 24
- 1272. C. riparia. Curt. Uferfegge. Männliche Alchren 3—5, weibliche 3—4 figend ober gestielt, aufrecht, gebrungen; Balge alle haarspitzig; Früchte eistegelförmig, am Rand abgerundet, beiderseits gewölbt. Burzel friechend, Salm 2—4' scharffantig; Blatter breit mit weißen negartigen Scheiden; Balge braun grunnervig, langer als die Frucht. An ufern und Gra-

ben burch bas Geb. gerftreut, am haufigften an ben Fluffen in ber Ebne. 4. 5. 24

b. Frucht furzbehaart.

1273. C. filiformis. Faben förmige S. Männliche Alehren 1—2, weibliche 2—3 entfernt aufrecht, länglich ober eiförmig; Früchte länglich eiförmig gedunsen. — Burzel frieschend; Halm 2—3' hoch, flumpffantig, glatt ober nur oberw. schärflich; Blätter rinnig, faum breiter als ber Halm; Deckbl. am Grunde mit brauner weißrandiger gewimperter Schuppe; Balge länglich lanzettlich furzkachelspitzig braunreth, an ber Spitze gewimpert, so groß als die Frucht. In Moraften und Sümpfen: Münster auf der Körhalbe, Dülmen bet der Entenkoi, Waren dorf, Hunteburg beim Hale, Limburg nach Haus Gerbeck hin, Meschebe bei Enste. 4—6. 24

†† Decblätter langsbeibig. Frucht behaart.

1274. C. hirta. Behaarte S. Blätter und Scheizben behaart, männliche Achren 2, weibliche 2—3 aufrecht länglich walzlich; Früchte eiförmig. — Wurzel weit friechend; Halm bis 2' glatt; männliche Bälge röthlich, weibliche blaßgrün. Abart: β glabrata (C. hirtaeformis. Iers.) fahl mit Ausnahme ber Früchte. Auf feuchten fandigen ober lehmigen Triften. 5—7. 4

447) Zea. Mais.

1275. Z. Mays. Männliche Bluthe in ausgebreiteter Rispe. — In Garten und auf Felbern häufig gezogen. 6, 7. O

Ordnung Tetrandria.

448) Littorella. Stranbling.

1276. L. lacustris. — Stengellos; Blätter lincalisch, am Grunde scheibig; mannl. Bl. langgestielt einzeln, weibliche am Grund berselben meist 2—4 sitzend, Blumentrone weißlich. An Ufern, auf zeitweis überschwemmten Platen, fast nur in der Ebne: im Münssterschen, Bentheimschen, Osnabrückschen, Betershasgen auf der Haller Halbe, Bielefeld bei Scherpel, im Lippischen bei Augustorf, Salzussen. 6.7. 24

449) Alnus. Conrn. Erle. Eller.

1277. A. glutinosa. Gaertn. (Betula Alnus. L.) Gemeine E. Blätter rundlich stumpf flebrig, unterseits an ben Aberwinkeln bärtig. — Baum gegen 60' hoch. An Bächen, in seuchten Gebuschen häusig. 3. 4. h

1278. A. incana. Dec. Graue G. Blatter eirund fpig, unterseits grau-weichbehaart, an ben Aberwinkeln nackt.
— Hier und ba in Gebirgsgegenben, vielleicht ursprünglich angespflanzt: am Solling, Iferlohn, Recklinghaufen im Grull. 3. 4. 5

450) Urtica. Brenneffel.

1279. U. urens. Rleine Br. Blätter elliptifc, Alebren gefnauelt winkelftanbig furger als bas Blatt. - Ginbaufig. Auf angebauten und muften Blaten, an Secfen und Mauern überall. 6-11. ⊙ 1280. U. dióica. Große Br. Blätter herzförmig,

Rispen gu 2, langer als bas Blatt. - 3meihauffa. Die por

7. 8. 21

451) Morus. Maulbeerbaum.

1281. M. alba. Weißer M. Weibl. Ranchen etwa jo lang als ber Bluthenftiel; Bluthenhulle am Rande fahl; Marben fabl, mit furgen Bargen. - Niebriger Baum, haufig angepflangt (auch ftrauchartig in Grden); Fruchte weiß. 5. t

1282. M. nigra. Schwarzer Dt. Weibl. Kanden faft figend, Rarben nebit bem Rand ber Bluthenhulle fabl. -

Frucht violettichwarz. Geltner angepflangt. 5. 5

452) Buxus. Bur. Burbaum.

1283. B. sempervirens. Blätter leberartig eirund, Blattfliel gewimpert. - Strauch, in Garten haufig angepflangt, Bl. gelblichgrun. 3. 4. t

Ordnung Pentandria.

453) Xanthium. Spigflette.

1284. X. strumarium. Gemeine Sp. Stengel mehrlos, Blatter bergformig 3lappig. - Bl. grungelblich, Frucht hatenförmig = fachlig. Auf wuften Magen, Schutthaufen im west = lichen Gebiet: Dorften bei ber Brucke (Bonninghaufen), Wefel! 8. 9. 0

1285. X. spinosum. Dornige Gp. Stengel am Grund ber Blätter mit 3gabeligen Dornen. — Bl. grunlich. Giniae Male (von Suffrian) bei Siegen am Schleifmuhlden

am Fuß bes Lindbergs gefunden, muthmaßlich burch verschleppten Samen bahin gefommen. 7-9. 3

454) Amarantus. Amarant.

1286. A. Blitum. Gemeiner A. Stengel weitzichweifig, Blätter eirund ausgeschweift, Blüthenknäuel blatte winkelftändig und in endständ. Alehren. — Blätter oft gesteckt, Bl. grün mit weißem Saum. In Garten, auf Schutt hier und da: Befel, Münster vor Maurize Thor, Biedenbrück, Bielezfeld in Garten am Ichannisberg, auf Feldern hinter ber Bettenau, Detmold. 7—9.

Ordnung Polyandria.

455) Ceratophyllum. Hornblatt.

† 1287. C. submersum. Glattsa miges &. Blatter 3mal gabelfpaltig in 5-8 borfterförmige Zipfel getheilt; Früchte an ber Spige mit einem Dorne, ber mehrmals fürzer ift als die Frucht. — Soll Runfter bei Gutjenbeck vorfommen, von Bonninghaufen jedoch felbst als zweiselhaft hingestellt. 8. 9. 2

1288. C. demersum. Dornig samiges H. Blätter gabelspaltig in 2 linealische Zipfel getheilt; Früchte am Grund mit 2 zurückgefrümmten Dornen, an der Spige mit einem Dorn so lang oder länger als die Frucht. — Stengel unter dem Wasser, sadensörmig, Bl. in den Blattwinkeln. In Gräben und Teichen nicht selten, sehlt jedoch 3. B. in der Grafschaft Mark. Die Abart C. platyacanthum. Chamisso mit flachen Dornen am Grunde und zwischen benfelben geslügelt — wird im benachbarten heffischen angezeigt. 7. 8. 24

456) Myriophyllum. Taufenbblatt.

1289. M. verticillatum. Quirlblüthiges T. Blätter quirlig siedertheilig mit borftlichen Zipfeln, Blumen in blattwinkelständigen und ährenförmigen Quirlen, Deckblätter kammförmig = siederspaltig. — Deckol. vielmal größer als die Bl. und die Fieder derf. nicht sehr dicht siehend. Abart: β pectinatum (M. pect. Dec.) Deckblätter ungefähr so lang als die Bl. und ihre Fieder senfreut: In Teichen des nordwestlichen Geb. häufig, sonft sehr zerfreut: Bielefeld bei der Neumühle hinter dem Kupfershammer, Bünde an der Else auf dem Essch, Gerford in der Werre, Betershagen, Rinteln, Byrmant im Bassin, Lippstadt bei

ber Leimfieberei und bei Rappel im Stifteteich, Sattingen (nach

Blumeroth). 7. 8. 24

1290. M. spicatum. Mehriges I. Blätter mit borftlichen Bipfeln; Blumen in abrigen Quirlen, Die jungen Alebren aufrecht; untre Dechblätter fo lang als ber Quirl pher wenig langer, eingeschnitten, obre fürzer als ber Quirl und gangrandig. - In Telden und Braben bes norbweftl. Geb. haufig, foust feltner 3. B. im Lippischen, in ber Weser, Bie-lefeld Senne, Milfe, hattingen, Meschebe bei Galilaa, Berleburg, in ber Lenne und Bolme u. f. w. 6-8. 21

1291. M. alterniflorum. Wechfelbluthiges I.

Blatter mit baarfeinen Bivfeln; mannliche Blutben mechfelftandig abrig, Alebren por bem Aufblüben überhangend, weibl. Bl. wenige blattwinfelftanbig, am Grund ber mannt, Hebre quirlig. - In fiehenben Bemaffern bes nordl. Beb. felien: im Bentheimschen und fonft an ber hollandifden Grange, Sunte= burg, Betershagen auf ber Saller Saibe in Menge, angeblich auch Bergebrod auf ber Baibe. 6. 7. 24

457) Sagittaria. Pfeilfraut.

1292. S. sagittaefolia. Blatter pfeilformig zugefpist, Schaft 3fantig. - Bl. quirlig, weiß mit violetter Bafis. In Graben, Teichen, Bachen ber Ebne gemein bis zur Lippe, seltner in Berg-gegenden z. B. Viele felb Suddrack, Milse, im Lippisch en um Schöttmar, Hörter im Igelteich, Holzminden an der Weser, Ainteln in Bassenbergs Kump; scheint im Süden ganz zu sehlen. 6. 7. 24

458) Poterium. Bederblume.

1293. P. Sanguisorba. Stengel etwas fantig, Blatter gefiebert, Fruchtfelch fuochern : verhartet 4fantig mit ftum: pfen Ranten. - Bl. in fugelformigen, anfange grunen bann roth= lichen Ropfchen, die obern weiblich, die untern mannlich, die mittlern oft zwitterig. Bei uns find bie Blatter immer- graugrun (P. glaucescens. Rechd.), bagegen hat die in Garten gezogne Bflauge oberf. grune Blatter. Auf grafigen Triften ber Kaltberge und Sugel ge-mein, aber 3. B. auch noch Petershagen am Safen, fehlt fonft in ber Cone gemeiniglich gang. 5-7. 24

459) Fagus. Buche.

1294. F. sylvatica. Blatter eirund fahl gewimpert.
— Baum eiwa 100' hoch, in Batbern. In Garten hat man eine Abanbrung mit braanrothen Blattern und andre Spielarten. 4. 5. h

460) Castanea. Courn. Raftanie.

1295. C. vulgaris. Sam. (Fagus Castanea. L.) Bahme R. Blätter länglich langettlich zugespiht stachelspihig gefägt. — Baum 50 — 70' hoch. In Garten, im westlichen Geb. auch an Begen angepstanzt, hier und ba in Gehölzen verwilbert z. B. auf ber Hohen Mart im Runfterschen, Werben an der Auhr. 5. 6. h

461) Juglans. Wallnußbaum.

1296. J. regia. Gemeiner W. Blätter 3-4paarig unpaarig gefiedert. — Baum, um hauser u. f. w. haufig angeppflangt. 5. t

462) Quercus. Ciche.

1297. Q. sessilistora. Sm. (Q. Robur \(\beta \). L.) Steineiche. Blatter langgestielt unterseits etwas behaart, Früchte steend. — Baum in Bergwalbungen bes öftl. Geb. bis ins Lippische und in die Senne, auch Coesfeld im Nonnenbusch, Hattern auf dem Borfenberg, in der Hohen Mark, Kecklingshausen, im Balver Bald, Lübenscheid hinter Gellersen, Soest im Brandholz. 5. h

1298. Q. pedunculata. Chrh. (A. Robur a. L.) Stieleiche. Blätter fast sitzend beiderseits meist ganz kahl, Früchte gestielt. — Hoher Baum, überall besonders aber in ber Ebne; andert zuweilen mit etwas beutlicher gestielten Blättern ab (Q. intermedia. Boenn.). 4. 5. h

463) Corylus. Safelftraud.

1299. C. Avellana. Gemeiner S. Fruchthülle glockig, an ber Spige etwas abstehend. — Strauch, in Gebüsschen und Hecken überall. (In Garten findet man auch C. tubulosa. Willd. die Lambertonuß, mit röhrigswalzlicher, an der Spige etwas verengerter Fruchthüsse.) 2. 3. h

464) Carpinus. Sainbuche.

1300. C. Bétulus. Blätter eirund faltig doppeltgefägt, Schuppen der Zapfenfrüchte 3theilig. — Als Baum von 30—40' Sohe hier und da 3. B. häufig im Lippischen um Lage, als Strauch in hecken überall. 4. 5. h

465) Betula, Birfe.

- * Fruchtfätchen langgestielt hangend.
- 1301. B. alba. Weiße B. Blätter rautenförmig langzugespigt boppeltgesägt kahl langgestielt; Schuppen (ber Fruchtfägchen) kaum bewimpert, Mittellappen kurz Zeckig, Seitenlappen zurückgebogen; Flügel bes Samens boppelt so breit als ber Samen felbst. Baum von etwa 80' Höhe, in Walsbungen häusig. 4. 5. h
- 1302. B. odorata. Bechft. Riech birfe. Blätter eirund fpig ftumpfgezähnt feingewimpert und in ben Aberwinfeln behaart; Schuppen rauchhaarig, Mittellappen furz Zeckig; Flügel bes Samens etwas breiter als ber Samen felbst. Die Blätter in ber Jugend sehr flebrig und angenehm riechend. Unter vor. besonders auf Sandboben. 4. 5. h
 - ** Fruchtfätchen furgeftielt aufrecht.
- 1303. B. pubescens. Chrh. Weich haarige B. Blätter furzgestielt, eirundlich ober herzsörmig eirund, spig, weichbehaart; Schuppen furzgestielt weichbehaart, ber Mittellappen zungenförmigeverlängert, die Seitenlappen rundlich. Auf Torfboden 3. B. im Münsterfchen, auf bem Ebbegebirg, Recklinghausen bei harten, in ber Senne, im Lippischen, im Solling (Bfeiser). 4. 5. h
- 1304. B. davurica. Pallas. Daurische B. Blätzter langgestielt, rautenförmig ober länglich zeirund, zugespitt, ungleich fcharfgesägt, an dem Stiel, dem Rand und den Nerwen angedrückt langbehaart; Fruchtfätichen dichtbeschuppt, die Schuppen furzgestielt rauchhaarig, der Mittellappen breit-Zeckig verlängert, die Seitenlappen zugerundet. Auf waldigem Torfboden 3. B. im Solling (Pfeisser). 4. 5. h
- 1305. B. carpatica. Willd. Karpatifche B. Blätter rautenförmig fpig boppelt-scharfgefägt, kaum weichbe-haart; Schuppen langgestielt weichbehaart, ber Mittellappen zungenförmig-verlängert; bie Seitenlappen schief-gestutt. Auf waldigem Torfboben 3. B. im Solling und Reinharts-wald. 4. 5. h

Unmerk. In Unlagen findet man aus biefer Ordnung noch Platanua occidentalis, die Platane.

Ordnung Monadelphia.

466) Pinus. Madelholz.

1306. P. sylvestris. Kiefer. Föhre. Blätter zu 2, Zapfen ei-freiselförmig glangloß. — In Walbungen ber Ebne, befonders auf Sandboden überall, in Berggegenden felten und nur ansgepflangt. 5. 6. h

1307. P. Strobus. Weimuthsfiefer. Blätter gu 5, Zaufen walglich. - In Balbungen und Anlagen angepflangt.

5. 6. ħ

1308. P. Picea. Ebel: ober Beißtanne. Blätter einzeln fammförmig- 2reihig ausgerandet, unterseits mit 2 bläulichweißen Linien; Zapfen walzlich aufrecht. — Sier und ba angepflanzt z. B. Bielefelb am Johannisberg, Recklinghausfen im Bruch, in ber harbt, zu herten. 5. h

1309. P. Abies. Rothtanne. Fichte. Blatter eingeln gerftreut ftachelfpigig, faft 4fantig; Zaufen walglich banaenb.

- In Balbern haufig, boch meift nur angepflangt. 5. t

1310. P. Larix. Larche. Blätter bufchelig abfällig,

Bapfen eiformig. - Saufig angepflangt. 4. 3. b

Anmerk. In Anlagen findet man auch wohl P. Cembra, die Lirbelkiefer, und einige andre Arten dieser Gattung angepfluzt. Sonst findet sich auch Thuja occidentalis und Th. orientalis, der Lebensbaum.

467) Bryonia. Zaunrübe.

1311. Br. alba. Weiße J. Blumen Ihäusig, Kelch ber weiblichen Bl. so lang als die Krone, Narben fahl. — Bl. gelblich mit grunen Abern, Beeren schwarz. Auf hecken und Gebuschen kletternb, selten: Rheina, Lippftabt, Holzminben bei Allereheim. 5. 6. 24

1312. Br. dioica. Zweihäusige Z. Blumen 2: häusig, Kelch ber weiblichen Blume halb so lang als die Krone, Narben rauchhaarig. — Bl. weißlich mit grünen Abern, Beeren roth. Wie vor. doch nicht so selten: im Münsterschen, Dortsmund, Necklinghausen und Hattingen häusig, Biclefeld ziemlich häusig, Enger, Petershagen bei Rothenusseln, im Lipspischlich bei Kohlfiddt, Hörter bei Gobelheim am Weg nach Maigabessen, Warburg nach Welda hin. 6—9. 24

Unmerk. hierin gehören auch bie in Garten gezognen: Cucumis sativus, bie Gurke, C. Melo, bie Melone, und Cucurbita Pepo, ber Rurbik.

Zwei und zwanzigste Klasse. Dioecia.

Ordnung Diandria.

468) Salix. Weide. Räthenblüthen; am Grunde ber Schuppen eine Honigdrufe. Staubfaben 1-5. Narben 2. Kapfel Ifacherig Atlappig.

Ordnung Triandria.

469) Empetrum. Nauschbeere. & Kelch 3theilig. Krone 3 blättrig. & Staubgefäße (3) unfruchtbar. Griffel meift 9. Beere 9 samig.

Anomalische Pflanzen: Valeriana diocia. Carex dioica unb Davalliana. Salix triandra.

Ordnung Tetrandria.

470) Viscum. Mistel. & Kelch 4theilig. Krone 0. Staubbeutel langzugespitzt, dem Kelch angewachsen. Lelch 4blättrig. Krone O. Griffel O. Beere lsamig.

471) Myrica. Gagel. Blüthen in Kätchen mit hohlen Schuppen. Relch und Krone 0. Griffel 2. Steinfrucht Isamia.

Ordnung Pentandria.

472) Cannabis. Hanf. Alispen. Relch 5= blättrig. Krone O. & Blüthen gehäuft. Kelch Iblättrig. Krone O. Griffel 2. Ruß Llappig.

473) Humulus. Sopfen. & Rispen. Kelch 5blättrig. Krone 0. & Zapfenblüthen. Relch 1 blätt-

rig. Rrone 0. Griffel 2. Schlauchfrucht.

474) Spinacia. Spinat. & Blüthenhülle 4= theilig. \$ Blüthenhülle 2—3 spaltig bleibend. Griffel 4. Fruchtgehäuse mit der verhärteten Blüthenhülle werzwachsen.

Anomalische Pstanzen: Ribes alpinum. Bryonia dioica. Salix pentandra.

Ordnung Hexandria.

Anomalische Pflanzen: Rumex Acetosa und Acetosella.

Ordnung Octandria.

475) Populus. Pappel. Blüthen in Rätichen. Schuppen vielspaltig. Krone trichterförmig ganz. Rarsben 4. Kapfel Ifächerig 2flappig. Samen an ber Basis wollig.

Ordnung Enneandria.

476) Mercurialis. Bingelfraut. Relch 3= theilig. Krone O. Staubbeutel boppelt. Griffel 2. Kapfel 2fopfig 2fächerig 1famig.

477) Hydrocharis. Krofchbiß. Relch 3 jpal:

tig. Rrone 3blättrig. Rapfel 6facherig vielfamig.

Ordnung Decandria.

Anomalische Pflanzen: Lychnis diurna und vespertina.

Ordnung Dodecandria.

478) Stratiotes. Wafferscheer. Blumensicheibe 2blättrig. Kelch 3theilig. Krone 3blättrig. Hoeniggefäße 20, staubfäbenähnlich. Staubgefäße 11—13. Griffel 6, 2theilig. Beere 6fächerig vielsamig.

Ordnung Polyandria.

Anomalische Pflanzen: Stratiotes aloides. Populus nigra.

Ordnung Monadelphia.

479) Juniperus. Macholber. of Rätichen fegelförmig fitenb. Kelch eine 3 feitige 1 blüthige Schuppe. Krone 0. Staubgefäße 3. 2 Kelch 3theilig. Krone 3blättrig. Griffel 3. Beere 3famig, aus bem Kelch gebilbet.

480) Taxus. Tagbaum. Relch vielblättrig, mit einer Hulle berfeben. Krone 0. Staubbeutel schilbformig Spaltig. Narbe 1. Samen 1, von bem zulegt beerenformigen Relche eingehüllt.

Anomalische Pflanze: Bryonia dioica.

Ordnung Diandria.

468) Salix. Beibe.

* Rätchen auf feitlichen beblätterten Zweigen enbstänbig; Rätchenfchuppen einfarbig gelbgrun.

† Raschenschuppen vor ber Fruchtreife abfallenb.

1313. S. pentandra. Fünfmännige D. Blätter oval, beiberfeits verschmalert, bicht-fleingefagt, fahl; Blattftiel oberwarts bruffg; Rebenblatter eirund gerade; Bluthen 5-10: mannig; Kapfeln fahl furzgeftielt. — Strauch 4-9' hoch, fel-ten ein Baum; Blatter lorbeerartig, find zerrieben wohlriechend; bie Ratchen zuweilen ichopfig (Bielefelb im Stadtgraben). Am Rand von Cumpfen und Graben ber Ebne felten: im Dunfterfchen, Bielefelb in Bauerichaft Ummeln (am Stadtgraben angepflanzt), angeblich auch im Donabrudfichen bei Effen und Eggermuhlen, fowie im fubl. Geb. an ber Ruhr, Eber, Diemel (?). 5. 6. b

1314. S. fragilis. Bruchweibe. Blatter langettlich zugefpitt einwartegebogen : gefägt fahl; Rebenblätter halbherg: formig ftumpflich; Bl. 2 mannig; Kapfeln fahl geftielt. Baum gegen 40' hoch. Abart: B sericea (S. Russeliana. Sm.) bie jungern Blatter feidenhaarig, bie Nebenblatter mehr zugespigt. Un Ufern, Geden, Wegen haufig. 4. 5. h

1315. S. alba. Weiße W. Blätter langettlich zuge: fpitt fleingefagt beiberfeite feibenhaarig; Debenblatter langett: lich; Bl. 2mannig; Rapfeln ftumpf fahl furzgeftielt. — Baum von 60-80' Sobe; Rinde afchgrau, an ben jungern Zweigen braun und oberwarts graufilzig. Abart: B vitellina (S. vitell.) jungre 3weige bottergelb ober lebhaft = roth. Un Begen, Ufern gemein. 4. 5. 15

1316. S. babylonica. Trauerweibe. Blatter linea: lifch : langettlich langzugefpist fcharfgefagt fahl meergrun; Debenblätter ichrag : langettlich zugefpist gurudgefrummt; Rapfeln fegelformig fahl fitend. - Baum gegen 50' hoch, bie 3weige tiefherabhangenb. Auf Rirchhöfen, in Unlagen häufig angepflangt.

4. 5. b

tt Ränchenschuppen bleibenb.

1317. S. triandra. Dreimannige W. Blätter lan: gettlich-länglich zugespitt gefägt fahl; Rebenblätter halbhergformig geferbt; Blume 3mannig; Ratchenschuppen fahl; Rapfeln ei : fegelformig ftumpflich fahl geftielt. - Baum bie 30's hoch, Rinbe graugrun. Fermen: a concolor (S. triandra. L.) Blatter auch unterfeits grasgrun ober nur wenig ins Blaulichgrune fpielenb; B discolor (S. amygdalina. L.) Blatter unterfeite blaulichgrun.

Un Itfern. Gebuiden und Seden gemein, B g. B. Lubenich eib nicht felten, Bielefelb bei Brackwebe, Effen im Donabruckfichen, Gor=ter, angeblich auch bei Lippftabt. 4. 5. 5

1318. S. undulata. Ehrh. Wellenblättrige D. Blätter langettlich, febr lang jugefpist, wellig : gefägt, ziemlich fabl; Rebenblätter halbhergformig; Bl. 3mannig; Ranchen= fcuppen an ber Spite bartig; Rapfeln ei-fegelformig ftumpf: lich fahl geftielt. - Strauch 10-18' hoch, gelblichgrun, bie jungen 3meige olivengrun und glatt. Un Flugufern felten: an ber Live. am Rhein, Soxter an ber Befer und am Schlofgraben von Ror= vei. 4. 5. h

1319. S. hippophaëfolia. Chuill. Seebornartige D. Blätter langettlich, febr lang zugefpitt, brufig : gegahnelt, ziemlich fabl; Debenblatter halbhergformig; Blume 2 mannig; Rändenschuppen rauchhaarig; Rapfeln fegelformig fahl furggeflielt. - Strauch 6-12' boch, Randen flein. Un ufern febr felten: Serford in ber Radewicher Bauerichaft, Beverungen bei

Lauenforbe (Bedhaus). 4. t

** Randen feitlich figenb; Randenfduppen an ber Spige gefarbt. + Staubbeutel roth, nach bem Berffauben fdmars.

- 1320. S. purpurea. Burpurweibe. Blätter ber: febrteirund-langettlich fcharfgefägt flach fahl; Bluthen Imannig (burch Busammenwachsung ber Staubfaben); Rapfeln filzig; Narben febr furg, eiformig, faft figend. - Strauch von 3-4' Un Ufern und feuchten Orten nicht felten. Formen: a humilis (S. purpurea. Sm.) Stamm niedriger, Aefte fpreizend, Ratchen febr fchlant: 3. B. in ber Senne gemein; B Lambertiana (S. Lambert. Sm.) Ratchen noch einmal fo bid, Blatter größer breiter, Stamm und Mefte wie vorige g. B. Sonter an ber Wefer; Y Helix (S. Helix. L.) Alefte aufftehend, wenig abstehend, Blatter langer: 3. B. Soxter um Brenthausen, Ludenfcheib; & sericea bie jungern Blatter bicht=feibenhaarig: 3. B. Betershagen, Beverungen. 3. 4. 5
- 1321. S. rubra. Suds. Rothe W. Blätter lineal= langettlich zugespitt fleingezähnt, am Ranbe etwas umgerollt, ziemlich fahl und zulett oberfeite glangend; Rebenblatter linea: lifch; Staubaefage unterwarts vermachfen; Rapfeln filzig; Dar= ben länglich : linealisch. — Strauch 6-10' hoch ober niebriger Baum, Zweige glatt gelblich. An Ufern und feuchten Orten felten: an ber Lippe bei Lippftabt, Werne, Donabrück am Betersberg, herford an ber Werre nach Uflen hin. 4. h

tt Staubbeutel nach bem Berftauben gelb. (Innre Rinbe grünlich).

1322. S. viminalis. Rorbweibe. Blätter faft gang-

randig, nebit ben langettlich-linealischen Rebenblättern unterseits feibenhaarig glangenb; Rapfeln filzig fibenb; Briffel lang, langer als bie haare ber Schuppen, Narben fabenformig und meist ungetheilt. — Strauch 12-16' hoch, Zweige grungelblich, bie jungern grunlichgrau behaart; Kabchenschuppen schwarzbraun mit silberweißen haaren. An Ufern, in feuchtem Gebusch gemein. 4. 5. t

1323. S. mollissima. Chrh. Weich blattrige W. Blatter faft gangrandig, unterfeits feinfilgig; Rebenblatter eirund fpit; Rapfeln filzig figend; Griffel fo lang als bie Saare ber Schuppen, Narben linealisch 2 fpaltig. - Baumartig 12' und bober; Ratchenschuppen gelblich-roftbraun mit fcmugigweißen Saaren. Un Ufern, in Bebuich giemlich felten: Berford, Denabrud in Tenge's Garten, Lotte im Tecklenburgifchen, Minden auf dem Glacis, horter an ber Weser, Tserlohn, am Ahein. 4. 5. h

> *** Raten feitlich, anfange figenb, bann gestielt; Ratenenschup-pen an ber Spige gefarbt; Staubbeutel nach bem Berftauben gelb; Rapfeln langgeftielt.

† Sohe Straucher ober Baume; Debenblatter nierenformig.

S. cinerea. Graue W. Blätter länglich-langett: lich, furzzugespitt, wellenformig-gefägt, grangrun, oberfeits weich: behaart, unterfeits furg : graufilzig. - Strauch 8-10' hoch, bie braunen Zweige oberwarts weißlichbehaart; Knoopen grau; Ratden 6" lang, walgenformig, mit kleinen braunen behaarten Schuppen. Abart: B obovata (S. aquatica. Sm.) Blatter verkehrteirund. An feuchten Drten, Ufern, Bicfenrandern, in ben Gbnen haufig, in Berg-gegenben fehr felten, boch 3. B. um Enben fcheib. 3. 4. 5

1325. S. Caprea. Sablweibe. Blatter eirund ober elliptifd, mit gurudgefrummter Gpite, wellig-geferbt, oberfeits fahl unterseits blaulichgrun und filgig. - Strauch ober Baum von 30' Höhe, Rinde weißgelb, die kleineren Zweige dunkelbraun und in der Jugend weißlichbehaart; Knospen kahl; Kätchen 11/2" lang mit fcmarglichen gottigen Schuppen. An Graben, Ufern, in Geftrauch haufig. 4. 5. 6

1326. S. aurita. Ohrweibe. Blätter verfehrteirund. mit zuruckgefrummter Spige, wellig : gefägt, runglig, oberfeits weichbehaart unterseits blaulichgrun und filzig-weichbehaart. — Strauch eima 3' hoch, die brannen Zweige oberwarts weißlich; Rnos= pen fahl; Ratchen 1" lang. Abart: B humilis Blatter 2 - 3 mgl fleiner runblicher. In feuchten Gebufchen häufig, B auf Torfmooren. 3. 4. b

th Niebrige Straucher mit friechenbem Stamm.

1327. S. ambigua. Chrh. 3weifelhafte D. Blatter verfehrteirund ober elliptifch, mit gurudgefrummter Spige, gangrandig ober entfernt = gezähnelt, unterfeite runglig = abrig

angebrückt-zottig zulest kahl; Nebenblätter halbherzförmig. — Auf Torf- und Moorboden bes nordweftlichen Gebiets im Minfterschen und Bentheimschen, außerbem Betershagen auf

ber Saibe am Graben neben dem Fichtenwalb. 4. 5. t

1328. S. repens. Kriechweibe. Blätter obal ober langettlich ganzrandig, mit gefrümmter Spiße, unterseits seiven-haarig oder grau; Nebenblätter langettlich spiß. — Auf seuchtem Sand= und Moorboben, auch auf trocknen Tristen, besonbers in der Ebne gemein, auch auf dem Ebbegebirg. Kormen: α vulgaris Blätter langettlich; β fusca (S. fusca. Sm.) Blätter langettlich = länglich: in der Edne häusig; γ argentea (S. argent. Sm.— S. arenaria. L.) Blätter oval, unterseits ober beiderseits seiden-haarig: Münster auf der Körhaide, Ben theim hinter dem Malde, Belen, Bielefeld Kupferhammer häusig, Petershagen. 5. h

1329. S. rosmarinifolia. Rosmarin: B. Blätter linealisch ober lineal-lanzettlich, mit gerader Spige (fonst wie vorige). — Auf feuchtem Torfboben selten: Recklinghausen im Bruch (Sohoff), im Lippischen auf bem Hörster Bente (Echterling),

angeblich auch bei Wiebenbrud und Dunfter. 4. 5. t

† 1330. S. Doniana. Sm. Don's W. Blätter oft gegenständig, lanzettlich ober verkehrteirund : lanzettlich, mit gerader Spige, oberseits spiegelnd unterseits seidenhaarig, zuletzt zerstreut-behaart; Staubfäden verwachsen. — Auf seuchten Wiesen sehr felten: Steinfurt (Sonder). 4. 5. h

Unmert. S. prunifolia wird bei Redlinghaufen angegeben, boch

fcheint mir bas Bortommen zweifelhaft.

Ordnung Triandria.

469) Empetrum. Raufchbeere.

1331. E. nigrum. Stengel ftrauchartig nieberliegenb.
— Kleiner Strauch, Blume winfelftandig purpurroth, Beeren schwarz. Auf torfigem Gaibeboben bes nördlichen Gebiets: Bentheim bei ben Steinbrüchen, Dreierwalbe, Emsbetten, Hunteburg, Anben, Harfewintel, Höxter in ber Lorfgrube bei Neuhaus im Solling häufig. 4.5. h

Ordnung Tetrandria.

470) Viscum. Miftel.

1332. V. album. Blatter lanzettlich frumpf gezweit, Stengel gabelaftig. — Gelbgrun, Blatter leberartig. Auf Baumen,

besonbers Obstbaumen (aber auch auf Pinus sylvestris), burch bas Gebiet gerftreut, boch nicht überall. 3. 4. h

471) Myrica. Gagel.

1333. M. Gale. Blätter lanzettlich, an ber Spite etwas gefägt; Rätchenschuppen spit. — Strauch 3' hoch. Auf fumpfigem Torfboben bes nordlichen Gebiets: im Munsterschen häufig, Tecklenburg beim Bocketeich, im Denabruckschen bei Bramsche, Reuenfirchen, Bielefeld bei Turmann, häufig nach Ifielhorst hin, Paberborn bei Neuhaus, Wesel. 4. 5. 7

Ordnung Pentandria.

472) Cánnabis. Sanf.

1334. C. sativa. Blätter gefiebert. — Saufig angebaut befonbere in Sandgegenben. 6-8. ⊙

473) Humulus. Sopfen.

1335. H. Lúpulus. Stengel fich windend, Blatter herzförmig gelappt. — In hecken als Schlingpflanze. 6. 7. 2

474) Spinacia. Spinat.

1336. Sp. oleracea. Blumen gefnäuelt blattwinkelz ständig. — Formen: & spinosa (Sp. spinosa. Mnch.) Blatter am Grunde beiberseits spießförmig-2zahnig, Früchte mit hornartigen Auswuchsen; inermis (Sp. inermis. Mnch.) Blatter flumpf-3ectig ober länglichzeitund, Früchte wehrlos. Jum Rüchengebrauch häufig gebaut. 5, 6. Q und &

Ordnung Octandria.

475) Populus. Pappel.

* Staubgefaße 8, Ratchenschuppen gewimpert.

1337. P. alba. Silberpappel. Blätter herzeiförmigrundlich, faft gelappt, unterseits schneeweiß-filzig. — Soher Beum, hier und ba angepflanzt und wie von selbst wachsend. 3. 4. 5

1338. P. canescens. Sm. Graue B. Blatter unter:

feits graufilzig. — Wie vorige boch feltner. 3. 4. h

1339. P. tremula. Bitterpappel. Espe. Blatter

gulett gang fahl. — Blatiftiele zusammengebrudt, jungere Triebe fleifhaarig, Blatter anfangs feibenartig-gottig (anbert auch angebrudt wollig ab: P. villosa. Lang.), Rarben blutroth. Walber, Gebufche.

** Staubgefäße 12-20; Ratchenfduppen fahl.

1340. P. pyramidalis. Hoz. (P. dilatata. Ait.) Sta: lianifde B. Blatter rautenformig, am Rande fahl; Mefte aufrecht. - Saufig an Wegen, in Anlagen angepflangt. 3. 4. b

1341. P. nigra. Schwarzvappel. Blatter Bedia: eirund, am Rande fabl; Alefte abftebend. - In Balbern, Ge=

bufchen, an feuchten Stellen. 4. 5

1342. P. monilifera. Ait. Ranabifde B. Blatter am Rand weichhaaria (fonft wie borige). - Gelten angepffangt.

1343. P. balsamifera. Balfampappel. Blätter eirund fahl, unterfeits weißlich, ftark-nepadrig; Alefte abftebenb. - Knosve harzig buftenb. Wie vorige. 4. h

Ordnung Enneandria.

476) Mercurialis. Bingelfraut.

1344. M. perennis. Ausbauernbes B. Wurgel ausbauernb, Stengel einfach, Blatter fcharf. - Bl. grun. Auf allen Ralfbergen und Sugeln in Gebuichen, auch in die nabe Gbene herabsteigend und bort in sumpfigen Waldungen vorfommend (3. B. Bielefelb bei Bractwebe), ift baher in ben meisten Berggegenben haufig und fehlt fonst gang. 4. 5. 24

1345. M. annua. Jahriges B. Wurzel jährig, Stengel aftig, Blatter fahl. - Bl. grungelb. Auf bebautem Bo= ben bes nordweftlichen Gebiets gemein (fehlt boch auch g. B. bei Redlinghaufen), felten bagegen in ben übrigen Begenden: Denabrud am Ralfhugel, Rinteln unter ber Lubbener Klippe, Byrmont, Borter vor bem Korveier Thor auf ben Rampen, Lemgo vor bem Johannisthor, Bielefeld nach Schildesche bin, Defchebe, Debe= bach u. f. w. 7-9. 0

477) Hydrócharis. Froschbiß.

1346. H. morsus ranae. Blatter freisrund:nierenfor: mig glanzend schwimmenb. - Bl. weiß, am Grunde gelb. In ftehenben Gemaffern ber Ebnen g. B. im Dunfterfchen, in ber Graffchaft Mart, im norblichen Dinbenfchen haufig, fonft febr vereinzelt: Bunbe auf bem Sudermoor, Rinteln um Möllenbed, Sorter im Graben von Rorvei; fehlt in ben füblichen Bebirgen gang. 7. 8. 24

Ordnung Dodecandria.

478) Stratiotes. Wafferscheer.

1347. Str. aloides. Blätter schwertförmig = 3 seitig stachelig-gefägt. — Bl. weiß. In flehenden Gewässern bes nord : lichen Gebietes: im Runfterfchen, Bester=Rappeln, Biesenbrud und Rheba, Beremold, Bunde bei Raspler, Rehme, Betershagen im Kantorteiche in ber Marsch; fehlt sonst ganz. 6-8. 24

Ordnung Monadelphia.

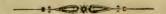
479) Juniperus. Wacholber.

1348. J. communis. Gemeiner W. Blätter zu 3 abstehend lineal pfriemlich mit stechender Spige. — Strauch, meist nur 3—4' hoch; Beeren im zweiten Jahre reisend. Auf trocknem Balb- und Haibeboben, meist häusig, doch hier und da fehlend. 5. 6. h

Unmerk. J. Sabina, ber Sabebaum, findet fich zuweilen in Unlagen angepflangt.

480) Taxus. Tax. Cibe.

1349. T. baccata. Blätter linealisch fpit, Blumen blattwinkelständig sigend. — Baumartig, Beeren roth. In Gebirgswäldern felten: im Schauenburgischen an ber Luhbener Klippe und am Hohenstein! Hörter an ben Klippen bes Ziegenbergs, Holzminden, überhaupt an ben felsigen Abhängen im Weserthal; angerdem oft angepflanzt und verwildert. 3. 4. t



Anhang.

Kryptogamische Gefäßpflanzen *).

I. Equisetaceen. Dec.

481) Equisétum. Schachtelhalm.

* Fruchttragende Stengel früher, verblaßt; unfruchtbare fpater, grun.

1350. E. arvense. Gemeiner Sch. Fruchttragenbe Stengel ftrohfarbig aftlos, mit entfernten walzlichen aufgeblasenen trockenhäutigen Scheiben; unfruchtbare Stengel etwas rauh, mit 4fantigen Meften. — Kommt vor mit ästigem Sommerstengel, ber mit einer Fruchtähre endigt: E. campestre. Schultz (3. B. Bielefelb auf Aeckern bei hüttemanns Ziegelei im September, auf ber Wintershalbe im Juni), und mit niederliegendem unfruchtbarem Stengel (E. arvense y decumbens. Meyer); ändert außerzdem ab: homorosum (E. nemor. Braun. — E. pratense. Rth.) mit 2' hohen Stengeln und sehr langen Aesten. Accer und Wiesen mit lehmigem und fandigem Boden häusig. 3. 4. die unfruchtbaren Stengel im Sommer. 24

1351. E. Telmateja. Ehrh. Großer Sch. Fruchttragender Stengel röthlich, aftloß, mit genäherten bechersförmigen tiefgeschlitzten Scheiden; unfruchtb. Stengel vielfach auirligästig, Aleste zu 30—40, Zeckig, endlich herabhangend. —1—3' hoch. An feuchten schattigen Orten selten: Biele felb in Schluchten hinter bem Laurberg, bei Kolon Schele hinter Brackwebe, herford, Bunde am Doberg nach Süblengern zu, Minden, im Baberborn du mischen Schlenbergwerk, hohlenburg bei Stadtolbendorf, in der nahen

Rheinproving an der Duffel. 4. 5. 24

1352. E. sylvaticum. Walb : Sch. Fruchttragende Stengel aftig, mit vielen boppelt : geaftelten 4fantigen Neften,

^{*)} Ueber die Familien und Sattungen vergl. die nachfolgende Uebersicht.

Aleften 3fantig; Scheiben mit 4-6 breiten ungleichen fpigen Babnen. - 1-2' hoch; die fruchttr. Stengel mit ben unfruchtb. gleichzeitig, flerben aber im Commer ab, mabrent lettre bis gum Spatherbft bleiben. In feuchten Balbern und Bebufchen auf Sand = und Torfboden ber Gbnen, außerbem in Berggegenden befonbers auf Lehmadern: Bielefelb Bellenfotten, am Bohnenbach, Gubbrack, Barlach, Friedrichsborf, Berford nach Bunde hin, Bunde bei Rasp= ler, im Lippischen bei Siddefen, am Donoper Teich, Bratel, Borter, Mareberg, Lubenfcheib, Dreglenborf, Rhein= gegenb. 5. 6. 24

+ 1353. E. umbrosum. Men. Schatten : Sch. Fruchttrag. Stengel aftig, mit vielen einfach : geaftelten 3fanti: gen Meften; Scheiben ichlaff, mit 10-12 pfriemlichen, ant Rand weißhäutigen Bahnchen. - Bis 1' hoch. Un feuchten Balborten, aber auch auf feuchten Canbactern: Donabruck, im Lippifchen Detmold am Meg nach Beibenolbenborf, zwischen Cta-pelage und Augustdorf, Bellentrup, Gorfte, Rinteln. 5. 6. bleibt

gew. bis 11. grun. 24

** Fruchttragenbe und unfruchtbare Stengel gleichformig grun. † Mehren flumpf.

1354. E. palustre. Sumpf : Sch. Stengel einfach: äftig geftreift fcharflich; Scheiben schlaff, meift mit 6 langett= lichen fpigen Aehren. — 1' hoch ober etwas höher. Abart: β polystachyum mit vielen ahrentragenden Meften. Auf fumpfigen Die= fen und Triften baufig. 5. 6. 24

1355. E. limosum. Schlamm : Sch. Stengel ein: fach, felten etwas quirlaftig, glatt; Scheiben aufrecht, meift mit 20 pfriemlichen Bahnen. - 2' hoch. An feuchten Orten, Gra-

ben. 5. 6. 24

tt Mehre zugespist.

1356. E. hyemale. Winter: Sch. Stengel meift einfach, 14-20rippig; Scheiben flachrippig. - 1-4' boch, fehr rauh; gew. erft im zweiten Jahre fruchttragend. Auf Cumpf-wiefen, an Bachen: Bielefelb bei Turmann, in ber Senne, im Dona brückschen z. B. bei hunteburg, an ber Diemel zwischen Marsberg und Warburg, Dreglendorf, Rheingegend z. B. Neandershöhle bei Mettman. 7. 8. 4

II. Marsileaceen. Br.

482) Pilularia. Billenfraut.

1357. P. globulifera. Blätter grasartig borftlich aufrecht. - Früchte erbfengros. In Gumpfen felten, 3. B. Bie = Tofelb in fleinen Gemaffern ber Senne um Barlad, auf ber Rinfen= haibe bei Beepen, balb haufiger, balb burch Abtrodnen bes Waffers verschwindend; ferner Betershagen auf ber Saller Saibe, Dona= bruck binter bem Sakenmoor, Renentirchen in Strotemoor, auch (nach Müller) Mefdebe, Berteburg, Richftein. 8. 9. 24

III. Lycopodiaceen. Dec.

483) Lycopodium. Barlapp.

* Fruchte einzeln in ben Blattminkeln.

1358. L. Selago. Jannen : B. Stengel aufrecht äftig, Blätter 8 zeilig abstehend = bachziegelig lineal = lanzettlich zugefpitt rauh. - Etwa 6" hoch. Auf fetter Holzerbe und auf Torfboben: Bielefeld Steingrube, Dllerdiffen, Lauxberg, Bradweber Berge, Dornberg, bei Turmann und weiterhin in ber Senne bei Tubbermann baufig, Ofterkappeln, Iferlohn am Freudenberg, Wupperthal, Cbbegebirg auf b. Norohelle, Winterberg am Oftenberg und Bremerich, hilbfett am hillefopf, Schmal-lenberg im hirschberg, Grafichaft, Berleburg. 6-8. 4

** Früchte in gipfelftanbigen tabdenartigen Wehren.

† Mehren figenb, einzeln.

1359. L. annotinum. Sproffenber B. Stengel weitschweifig friechent, Blätter gebrangt Greibig fperrig : abfte: bend lineal-langettlich fcharfzugefpitt entfernt-fcharfgefagt; Dedblätter (an ben Alehren) herzeirund. - In Bergwalbungen: im Arnsbergifchen am Affenberg, bei ben Bruchhäufer Steinen, am Schellhorn, Ruthen, am hammerberg, Ifertohn, Effen a. N., Elberfelb, Ebbegebirg auf ber Mordhelle, im Rather, Teutoburg erwald um Derlinghaufen, Bielefeld an ber Steingrube und im Solfchen Brock (auch bis in bie Senne nach Barlach und Friebricheborf bin), Tectienburg unweit ber Rallage, Bergfirchen, Ef= jen im Denabructichen, im Solling bet Lüchtringen und am Sun= bebrint. 7: 8. 24

1360. L. alpinum. Alpen : B. Stengel friechenb, Mefte bufchelig gabelig getheilt; Blatter 4 reibig angebruckt länglich : linealisch fpit gangrandig; Deckblätter berzeirund. — Auf bem Gipfel bes Aftenberge! Sallenberg auf bem Breme= rich und ber Biegenhelle, im Bittgenfteinischen bei Langewiese und Elfoff. 7. 8. 24

1361. L. inundatum. Sumpf : B. Stengel furg wurzelnd; Blatter Greibig lineal : pfriemlich fperrig : abstebend gangrandig, mit ben Dectblättern gleichgeftaltet. - Auf fumpfi= gem Torforben ber Ebnen haufig, außerbem am Cbbegebirg bei Balbert, Gengftenberg u. f. w. 7. 8. 24 tt Mehren gestielt.

1362. L. clavatum. Reulenformiger B. Stengel friechend weitschweifig mit furgen aufsteigenden Meften; Blatter bichtgebrängt sperrig abstehend linealisch gangrandig, in ein farblofes haar endigend. — Stengel 2-3' lang, Nehren zu 2. Auf Canbfteinbergen, Satbeboben nicht felten. 6-8. 2

1363. L. Chamaecyparissus. Braun. (L. complanatum. Autt.) Bipreffenartiger B. Stengel aus frie: dender Bafis in mehrere aufrechte gleichhohe zusammengedrückte Alefte getheilt; Blatter gleichgeftaltet ichuppenformig berablaufend ftarr fpit, am Stengel meift 8:, an ben Aleften 4reibig. - Nehren 2-6 auf langen fparlich = beblatterten grunlich = blaggelben 1-4mal gabelig = getheilten Stielen. Auf Saibe boben felten: Buben = fcheib Bogelberger Bald, bei Sunfcheid, auf ber Rummert, im Staberg, Iferlohn bei Lethmate, im naben Mheingebirge bei Solin= gen, muthmaflich im Urnsbergifchen, im Golling bei Bolgminten felten. 7. 8. 24

1364. L. complanatum. Flacher B. Mefte 2 fchnei: big auffteigend; äußre Blatter langettlich, innre fleiner pfriem: lich (fonft wie vor.). - In Gebirgemalbern felten: Bielefelb fure por Groß : Bofermann am Berge unter Saibefraut. 7. 8. 24

IV. Karnkräuter. Filices.

484) Grammitis. Sw. Bollfarn.

1365. Gr. Ceterach. Sw. (Asplenium Cet. L.) Wedel (Laub) langettlich ftumpf fiederspaltig, Tiedern genähert, fast gegenständig, eirund ober eirund : langlich, ftumpf, gang: ranbig. — Webel leberartig, braungrun, unterfeits spreuig - fchuppig, bicht rafenformig, 4-8" lang, bes Winters grunbleibend. An alten Mauern, Felfenfpalten felten: an ber Schauenburg bei Rin= tein, Defchebe um Saus Laer und am Rlaufenberg, Ramsbeck am Bafferfall, Debebach am Schlofberg, im nahen Bergifchen bet Grfrath, im benachbarten Raffautfchen um Berborn, im Thier= garten. 6-10. 24

485) Polypodium. Tupfelfarn.

1366. P. vulgare. Gemeiner I. Engelfüß. Webel langettlich fieberspaltig, Fiebern länglich-langettlich fiumpf: lich, nach ber Spite bin fdwach gefägtgeferbt; Fruchthäuschen in einfacher Reihe zu beiben Geiten ber Mittelrippe.

Etwa 1' hoch, bas ganze Jahr bleibend, Früchte bis in ben Winter. Aenbert vielfach ab z. B. mit lanzettlichem oder phramibalischem Umsfang bes Webels, besonders bemerkenswerth sind: β auriculatum die untern Fledern des Webels am Grunde geöhrt; γ serratum die Viebern gesägt. An alten Bäumen, Gestein, Mauern überall; β z. B. Bieleselb an alten Baumwurzeln des Ummelnberges, γ baselbst an Mauern des Wertherschen Weges, Lüdenscheid. 4

- 1367. P. Phegópteris. Buchen: T. Webel 3 ectig eirund, fast pfeilförmig, langzugespist, weichbehaart, gesiedert mit siederspaltigen Fiedern; Fruchthäuschen fast randständig. Bis 1' hoch, zart, mattgrün; die untern Fiedern herabgebogen; die mittlern und untern Fiederstücke in Form eines regelmäßigen Vierecks zusammengewachsen. In seuchten und mossen Laubwäldern der Berg, aber auch auf Torsboten: im Wittgensteinischen und Arnsbergischen nicht selten, ebenso im Wärtischen Sauerland, Horsberter am Weinberg, Solling, Heiligegeischolz, Bielefeld in den Bergwäldern besonders an Hohlwegen und auf Torsboten der Ebne gemein, Werther, Enger, Wünde dei Dünne, am Weg nach Herscha, Bergtischen, Petershagen im Forst, bei Friedewald, Obren, Osnabrück im Bröserberge, Eggermühlen, im Tecklen burgischen u. f. w. 6. 7. 24
- 1368. P. Dryopteris. Eichen : T. Webel fast beltaförmig fahl, 3fachzusammengesetzt, fast wagerecht ausgebreitet, Viederchen länglich, stumpf, ganzrandig oder schwachgeserbt; Fruchthäuschen ranbständig, stäts gesondert. — Stengel bis 1' hoch, schwarzbraun, zerbrech'ich; Laub zart, die beiden untern Fiedern niedergebogen. In hochwalbern durch alle bergigen Theile des Geb. nicht selten, in den Ebnen seltner. 6—8. 2
- 1369. P. Robertianum. Hoffm. (P. calcareum. Sw.) Storchschnabel = T. Webel fast beltaförmig, drüstig = weichbeshaart, 3fachzusammengesett, mit den Tiedern aufrecht; Fruchtshäuschen randständig genähert, zulett meist zusammensließend.
 Stengel etwa 1' hoch, fast glasartig = zerbrechlich, dunkelgrün, schuppig; Ficderchen wie bet vor. An Kalfselsen selten: Klusen stein im Hönnethal (v. d. March), Uttendorn bei Mausen, Mars berg an der Felssuppe des Bulsenbergs mit Marchantia hemisphaerica in Menge (Veckhaus), Holzminden bei Kühle unter dem Breistenstein (Dauber und Schaumann). 6—8. 24

Unmerk. Woodsia hyperborea, Koch. β ilvensis foll im benachbare ten Nieber beifen vorkommen.

486) Aspidium. 3. Dr. Schilbfarn.

1370. A. aculeatum. Sw. (Polypodium acul. L.) Stachliger Sch. Webel langlich : langettlich boppeltgefiebert,

Viedern schmal-lanzettlich langzugespist, Viederchen schräg-eirund, fast mondförmig, ungleich-dorniggezähnt. — 1—3' lang,
dunkelgrün, Strunk und Spindel rosifardig-spreuig, Webel unterseits
spreuig-behaart. Formen: avulgare (A. lobatum. Sw.) Fiederchen
herablausend-keilsownig (dadurch breitgeslieft), die äußersten am Grund
zusammenstiegend und bei den ebersten Fiedern ganz verwachsend; \(\beta\)
Swartzianum (das eigentliche A. aculeatum. Sw.) Viederchen sichtlich
gestielt (nicht herablausend), am Grunde geöhrt. In Bergwäldern:
a im Arnsberg ischen nicht seiten bis ins Wittgensteinsschies und Baldeckschen, an der Lenne unterhalb des Lennesteins
bei Werdehl, Limburg am Schlosberg, Vortmund, Hörter Bruneburg im Graben häusg, Stelnthal, in Schlwegen des Petriselves, Holzminden, im Lipptisch en Derlinghausen beim Welsser,
Stapelage am Hermannsberg, Berlebeck, Bieleseld Sieferberge,
Spiegels= und Nosenberg, am Menkhose; \(\beta\) nur am Klusenstein
im Hönnethal (v. b. March). 8—10. 24

487) Polystichum. Ath. Bunftfarn.

* Webel gefiebert, die Fiebern fieberspaltig. † Fieberlappen gangrandig ober etwas ausgeschweift.

1371. P. Thelypteris. Ath. (Polypodium Thel. L.) Sumpf. B. Wurzel friechend; Webel drüfenloß, ber fruchttragende am Rand zurückgerollt; Fruchthäufchen randständig, später zusammenfließend. — 1—2' hech. Auf sumpsigen Wiesen, in seuchien Wäldern: Berleburg, hallenberg in der hardt, hefenwald, habichtöscheid, Schmallenberg und Latrop, Mebesdach im Jungholz, hinter Alusten Glinbseld, Neschede, Mardsberg, Lübenscher, deit am Berlesussen, Wiesescherg, Bielefeld Kupferhammer, Lohmühle, Brackwede, Friedrichsberger Nühle, Besterbägen bei Friedewalde, Deren, an der Weser Wietersheim gegenüber. 7. 8. 2

1372. P. Oreopteris. Pcc. (Aspidium Or. Sw.) Berg = P. Wurzel rasig; Webel unterseits harzig = brüsig, am Kand meist etwas zurückgerollt; Fruchth. ganz randstänzdig. — Gegen 2' hoch; der Webel ist im Umsang lanzettlich = länglich, die Hiebern werden von der Mitte zur Basis immer fürzer, so daß tie letzten sehr klein und Zeckly sind. In Vergwäldern: im Siegnischen z. B. am häusling, Kindelsberg, im Arnsbergi= schen z. B. Winterberg, Medebach, Bruchhausen, Brilon, Marsberg, in der Grafschaft Mark und im Vergischen, hörter bestim Solling, Vielesselb Laur=, Splegels= und Vockermanns Verge, herford, Pünde hinter Dünne, Osnabrück, Iburg an ter Vecke, Verford, Aund ein Worst, bei Odoren. 7. S. 24

th Fiederlappen fiederspaltig.

1373. P. Filix mas. 3th. (Polypodium Fil. mas. L.)

Männlich er B. Webel lanzettlich mit langvorgezogner Spige, Fiebern genähert zugespigt, Fieberlappen aus breiter Basis länglich, stumpf, gekerbt-gefägt; Strunf und Spinbel spreublättrig. — 2—3' hoch; anbert ab mit entsernteren Fiebern, längern sieberspaltig-gelappten Fieberchen, beren Lappen gezähnelt sind (Aspidium erosum. Schk.). In Mälbern, Gebüschen, an Gestein häusig, die Abanderung z. B. Lübensch eid am Hasset. 7. 8. 24

† 1374. P. cristatum. Ath. (Polypodium crist. L.) Kammförmiger T. Webel verlängert: lanzettlich, Fiebern eirundlanzettlich ftumpf entfernt, Fieberlappen eirundlich, gegen die Spite scharfgezähnt; Strunk am Grunde sparsam: spreuig, Spindel nackt. — 1' hoch. In feuchten Wälbern auf faulen Baums wurzeln sehr selten: Lüdensche ib in Erlenbrüchen im hebberge, bet Gevelndorf (v. d. March). 7. 8. 24

** Wedel doppeltgefiedert.

1375. P. spinulosum. Dec. (Aspidium spin. Sw.) Dorniger T. Fiedern länglich langettlich, Fiederchen länglich zugespitzt scharfedorniggefägt; Strunk und Spindel sparsamprenig. — 1' hoch, meist etwas gelbgrun. Abart: β dilatatum (Polypodium dilatatum. Hosm.) lethastgrun, Wedel im Umviß Zeckig eirund, fast Isachgesiedert. In Waldungen an Bächen und Baumwurzeln, in feuchten Erlengebüschen nicht selten: 3. B. Bielesfeld beim Bellenfotten und um Friedrichsborf, Bünde, zwischen Rüthen wilden, in der Grafschaft Mark; β hörter heizligegeistholz, Köterberg, holzminden, Medebach in der Mark kilon, hallenberg im Schnabel, Berleburg, Lübenscherberg, 6–8. 24

488) Cystopteris. Bernh. Blafenfarn.

1376. C. fragilis. Bernh. (Polypodium fragile. L.) Zerbrechlicher Bl. Webel länglich: lanzettlich kahl doppeltgefiedert, Viederchen eirund ftumpf eingeschnitten, Zipfel gekerbtgezähnt, am Grunde keilförmig-verschmälert; Spindel gestügelt
kahl. — Rasensörmig, bis 1' hoch. An Mauern, Hohlwegen, Baumwurzeln in Berggegenden nirgends selten, in Ebnen seltner 3. B. auch
in der nördlichen Grafschaft Mart, Petershagen in Dören.
6—8. 2

489) Asplenium. Streifenfarn.

* Webel einfachgefiebert.

1377. A. Trichomanes. Brauner Str. Strunk glanzend-fcmarzbraun hornartig; Fiebern abwechselnd rundlich geferbigegahnt. - 6" fang. An Mauern, Felerigen, Baumwurzeln haufig. 6-8. 4

** Webel 2-3fachgefiebert.

- 1378. A. Filix femina. Bernh. (Polypodium Filix fem. L.) Weiblicher Str. Webel elliptisch länglich, nach beiden Seiten verschmälert, Fiedern länglich linealisch oder linealianzettlich, Fiederchen länglich eingeschnitten-gesägt, Zipfel länglich 2—3 zähnig; Spindel sparsam fpreuig. 1—2' hoch. Nendert vielsach ab. In Waldungen, an Hohlwegen, hecken meist häusig. 7.8. 24
- 1379. A. Breynii. Actz. (A. germanicum. Weiss.) Brehnscher Str. Strunk am Grunde glänzendbraun; Webel von der Basis an nach der Spitze verschmälert, von der Mitte an dis zur Spitze einfachgesiedert; Tiedern wechselständig entefernt ausrecht keilförmig, an der Spitze eingeschnitten zegzähnt, Tiederchen keilförmig. 3—6" hoch, dicht rasensörmig. In Felserigen besonders an Graumackeselsen: Lüden scheit zuschlund uletterlingken, zwischen der Brügge und Schnippering, in der Hüttebräufers Rahmede (v. d. March), im südöstlichen Gebiet z. B. Medebach auf dem Minterkasten und Schlosberg, Hillershausen bei der Aarmühle und Schloß Lichtensels, Marsberg am Bielsstein (Rüller), im benachd. Rassausschen bei herborn (Leers).
- 1380. A. Ruta muraria. Gemeiner St. Mauer raute. Strunf grün; Webel Zedig eirund 2-3fachgefiebert, Fiebern länglich-verkehrteirund ober halbmondförmig; Schleierschen gewinnpert. 2-6" lang, rasenförmig, immer grün, im Umriß bes Laubes sehr veränderlich. An alten Nauern und Felsen häuffig. 7-9. 21
- 1381. A. Adiantum nigrum. Schwarzer Str. Strunf meist glänzend:schwarzbraun; Wedel länglich: 3ccfig mit langvorgezogner Spige, doppelt: und fast 3fachgesiedert, Fiedern nach der Spige abnehmend, Fiederchen eirund: feilförmig scharsgesägt, die obern zusammensließend. Eiwa 1' hoch, immergrun. An Felsenrigen und mosigem Gedein des südlichen Geblets selten: Berledurg, Medebach bei Dudinghausen, Brilon an den Felsen des Eisenbergs, Marsberg, Nuttlar in den Schieferbrüchen, im naben Bergischen 3. B. Kettwig in einem gegenüberliegenden Mühlenthale, Ertrath, Bupperthal. 7. 8. 4

*** Bebel aus 2-4 geftielten Blättchen jufammengefest.

1382. A. septentrionale. Sw. (Acrostichum sept. L.) Rörblich er Str. Strunk faum abgesondert, glatt, faden-

förmig; Blättchen linealisch ober lineal:lanzettlich, an ber Spite ungleich:eingeschnitten 3zähnig. — 3—6" boch. An Felsen und Mauern besonders des füdlichen Gebiets: Siegen am Siegberg sowie im nahen Naffauischen, Brilon an Schieserschen bei Scharfenberg, Marsberg am Oberstädter Berge, Lütenschleib bei Berdohl, bei ber Brügge, in ber mittlern und obern Rahmebe, Dortsmund, Ibben buren und Ofterfappeln. 7. 8. 4

490) Scolopendrium. Sw. Hirschzunge.

1383. Sc. officinarum. Sw. (Asplenium Scolop. L.) Webel breit linealisch = lanzettlich mit herzsörmiger Basis. — 1' lang. An schattigem Felsgestein, in alten Brunnen: Stegen in Brunnen besonders in der Rahe des alten Schlosses, an der Lenne bei Werdohl an Felsen unterhalb des Lennesseins, auch in Brunnen an der untern Lenne bei Brachpaul, Limburg, im nahen Bergisch en an der Dussel und Mupper, Soest, Meschede am Schweizerstege bei Laer, Marsberg in alten Brunnen, Driburg, Holzminden ander Hordung, an der Paschenburg im Schauenburgsschen, im Lippischen bei Beldrom am Eingang in die Höhle, Tecklendurg. 7. 8. 21

491) Pteris. Saumfarn.

1384. Pt. aquilina. Abler: S. Webel 3fachgefiebert, Vieberchen lineal: lanzettlich stumpf ganzrandig: umgerollt, die untern sieberspaltig. — 3—8' hoch, ja mitunter noch höher. In Bälbern, auf Baldwiesen, besonders auf Sand: und Sandsteinbeden häusig. 7—9. 4

492) Blechnum. Rippenfarn.

1385. Bl. Spicant. Ath. (Bl. boreale. Sw. — Osmunda Spicant. L.) Webel länglich-lanzettlich tieffiederspaltig, Fiedern ganzrandig. — Unfruchtbare Webel bis 1' lang, Fiedern lauzettlich-linealisch genähert, manchmal am Grunde sast geöhrt; fruchtbare Webel bis 1½' lang, Fiedern linealisch entsent, sind mitennter ausgeschweist oder gezähnt oder gar eingeschnitten. Zuweilen treibt derselbe Wurzelstock fruchtbare, unfruchtbare, und solche Webel, bie unterhald fruchtbar oberhald unfruchtbar sind. In Sandleingebirgen und auf Torsboden gemein, sehlt z. B. auf Lehmboden. 7—9. 24

493) Struthiopteris. Willd. Straußfarn.

1386. Str. germanica. Willd. (Osmunda Struth. L.) Fruchtbare Webel gesiedert langettlich, Fiedern lineglisch gang:

ranbig, fast walzlich; unfruchtbare Webel boppeltsieberspaltig, nach bem Grunde verschmalert. — Fruchtbare Webel 1' hoch, unfruchtbare 2—5' (einjährig). In feuchten Walbungen sehr selten: Siegen bei Kirchen, im nahen Naffauischen, im benachbarten Bergischen an ber Wupper am hulfenftein. 7. 8. 24

494) Osmunda. Rispenfarn.

1387. O. regalis. Königlicher R. Königsfarn. Webel boppeltgefiedert, Tiederchen länglich stumpslich unregelemäßig-geschweist; Früchte in endständiger traubiger Rispe. — 2—3' hoch, gelblichgrun; Früchte verbreiten sich oft auch auf die nahen Blätter. Auf Torfboben bes nörblichen Gebiete: längs der Sibestete es Teutoburger Walbes häufig vom Lippischen au (auch an der Norbscite bei Iggenhausen, Pivitshalde) über Bielefelb (häusig vom Kupferhammer an durch die Bauerschaft Ummeln, hinter Bractwebe bis Friedrichsborf, holte und Stufenbrock, auch an der Nordseite der Berge hinter Heepen) bis Tecklenburg (Bauerschaft Bechte), dann Marendorf nach Belen hin, Lippstadt in der Torftuhle, ham m. Wefel. 6. 7. 4

. 495) Botrychium. Sw. Monbraute.

1388. B. Lunaria. Sw. (Osmunda Lun. L.) Gem dine M. Das (einzige) Blatt an ber Mitte bes Stengels fast sitzend, gesiedert, die untern Fiebern halbmondförmig, die obern keilförmig schwachgeschweift oder gekerdt. — 3—9" hoch; Fruchtrispe langgestielt gipfelständig; ändert mit doppelter Fruchtrispe ab. Auf rasigen Hügesti: Bielefeld um Turmann und am Lutterbach, Tecklen burg am Schosse, im Lippischen bei Augustoors, an der Paschen burg, Hörter Bosseven, Folzminder, Brunsberg, köterberg, sehr schon in Wiesen bei Vöberen, Holzminder, Brunsberg, köterberg, sehr schon in Wiesen bei Vöberen, Holzminden, Brazkelum die Antonins-Linde, auf Bergwiesen hinter Erkeln, Beverunzgen auf dem Galgenberg, Brilon auf dem Schellhorn und am Drübel, Medebach bei Glindsschlich hinter dem Schellhorn und am Drübel, Medebach bei Glindsschlieben, Berleburg um Höchele, um Lübenschlich ich sicht selten z. B. Schlittenbach, oberhalb bes Kriederichsthales. 6. 7. 24

1389. B. matricariaefolium. Praun. (B. rutaceum. Sm.) Kamillenblättrige M. Fiebern bes Blattes eirund ober länglich, fieberspaltig gelappt, Lappen 2 — 3 ferbig. — Wie vorige auf trocknen Triften sehr selten: im Lippischen am Fußweg von Pivitshatde nach Augustdorf, auch beim Steinbruch

an lettrem Orte, Brilon. 6. 7. 24

496) Ophioglossum. Mattergunge.

1390. O. vulgatum. Das (einzige) Blatt ftengelum:

fassend eirund stumpf, Aehre gipfelständig linealisch aufrecht zusammengedrückt, einfach ober 2theilig. — 2—10" hoch. Auf senchten Wiesen selten: Medebach bei Goddelsheim, Düdinghausen am Schweinsbühl, Brilon, Beverungen im Beverthal, Hörter Helligegeistholz, Böderen, Holzminden Burgberg, Holzberg, Poltenach bem Köterberg zu, Bielefeld Wellenkotten, Freudenthal, Derlinghausen, Herbern im Rünsterschen. 6. 7. 4



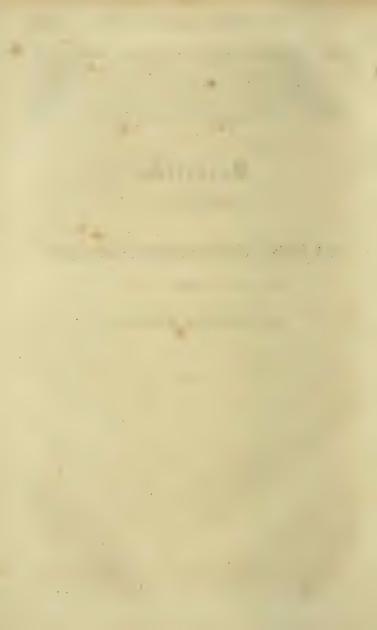
Mebersicht

Der

im Gebiet vorkommenden Gattungen

nach bem

natürlichen Spfteme.



Gefäßpflanzen.

Pflanzen aus Bellgewebe und Gefägen bestehend.

Erste Klasse.

Phanerogamische Gefäfipflanzen.

Pflanzen mit wahren Blüthen und Samenkörnern.

Erste Hauptabtheilung.

Ringfaserige phanerogamische Gefägpflanzen: Dikotyledonen oder Erogenen.

Gefäßbunbel bes Stengels ringförmig angeordnet, fo daß Rinde und Mark durch biese ringfaserige Lage von einander geschieden sind; lettre Lage gestaltet sich bei Bäumen und Sträuchern zu mehreren sich umschließenden Holzlagen. Der Keim ist mit zwei gegenständigen, selten mit mehr quirliggestellten Keimblättern versehen.

Erfte Unterabtheilung.

Blüthen vollständig vielblättrig unterständig.

A. Fruchtknoten zahlreich, gesondert, die einzelnen griffeltragend; oder gahlreich, in eine gelappte Frucht mehr oder werniger verwachsen, die einzelnen Lappen griffeltragend; oder ein einzelner Fruchtknoten mit einem einzigen seitenständigen Samenträger.

I. Blumenfrone regelmäßig

a. Staubbeutel frei (am Grunde nicht verwachsen), Staub: gefäße unterweibig

1. Berberideen Vent. Staubbeutel mit 2 Rlappen auffpringenb.

Reld 6 blättrig; Kronbl. 6, am Grunde 2 brufig,

Beere 2-3 famig: Berberis 178.

2. Manunculaceen Juss. Fächer ber Staubb. mit Lanabrigen auffpringenb

Anospenlage des Relchs flappig ober einwärtsigefalztet; Früchtchen 1 samig, nicht aufspringend: Clezmatibeen

Reld fronartig, Krone 0: Clematis 275.

Knospenlage bes Kelchs und ber Krone bachförmig Kronbl. 0, ober flach ohne Schuppen und Honiggrübchen; Früchtchen nugartig, Isamig, nicht aufspringenb: Anemoneen

Reldy fronartig, Krone 0

ohne Hutter der Blume: Thalictrum 276. mit 3 blättriger blattartiger Hutter ber Blume: Anemone 274.

Kelch Sblättrig, unmittelbar unter ber 5: ober mehrblättrigen Krone: Adonis 277.

Kronbl. am Grunde mit einem schuppigen oder schuppenlofen Soniggrübchen: Ranunculeen

Nagel ber Kronbl. lang fäblich: Myosurus 177. Nagel ber Kronbl. furz: Ranunculus 278. Staubbeutel auswärts aufspringend; Früchtchen kapfelig, einwärts aufspringend, mehrsamig: Selleboreen

Bluthe regelmäßig

Relch fronartig, Krone 0': Caltha 273. Krone porbanden

Platte der Kronbl. lineal, Honiggrube schuppenlos: Trollius 272.

Platte ber Kronbl. röhrig Kelch abfällig: Eranthis 270. Kelch bleibend; Helleborus 271.

Platte ber Kronbl. 2 spaltig, Honiggrube beschuppt: Nigella 269.

Rronbl. trichterformig gespornt: Aquilegia 268.

Bluthe unregelmäßig

obres Reichbl. gespornt: Delphinium 266. obres Reichblatt gewölbt: Aconitum 267. Stanbb. einwärts aufspringent, Früchtchen beerenartig: Uneigentliche Manunculaceen Reich 4blättrig binfällig, Krone 4blättrig: Ac-

taea 260.

b. Kronbl. auf bem 1 blättrigen Relch

3. Craffulaceen Per. Krone auf bem Grunde tes Reichs befestigt. Staubgef, fo viel ober boppelt so viel als Kronblätter, auf bem Kelch befestigt. Fruchtk. mit unterftändiger Schuppe

Relch 3-4theilig; Früchtchen 3-4, 2famig: Til-

Kelch 4theilig; Frücktch. 4, vielsamig: Bulliarda 81. Kelch 5theilig; Frücktch. 5, vielsamig: Sedum 232. Kelch 6—20theilig, Kronbl. und Frücktch. eben so viel: Sempervivum 242.

4. Mofacen Juss. Krone auf ben Keldprand geftellt. Staubgef. 20 und mehr, gleichfalls auf bem Kelchrand befestigt

Früchtchen 2 - 4famig, bei ber Reife fapfelig, nach

innen auffpringend: Spiraaceen

Kelch Sfpaltig, Krone Sblättrig: Spiraea 253. Früchtchen Ifamig, nuß: ober steinfruchtartig, nicht aufspringend, auf einem trodinen ob. fleischigen Fruchtboben sigent; ber fruchttrag. Kelch frautig ober verzhärtet: Drhabeen

Relch 5 spaltig

Kelch unter bem Saum mit zahlreichen hakigen Dornen, zuletzt verhartet und 1-2 Früchtchen einschließend: Agrimonia 240.

Relch ohne Dornen; zahlreiche Steinfrüchte bilben auf fegelförmigem Fruchtb. eine Kern-

beere: Rubus 255.

Relch 10fpaltig mit 2reihigen Bipfeln

Ruffe mit bleibendem Griffel begrannt: Geum 259.

Ruffe grannenlos

Ruffe einem faftigen meift abfälligen Frucht: boben eingefügt: Fragaria 256. Nuffe einem fleischig-schwammigen, fich vergrößernden Fruchtb. eingefügt: Comarum 257.

Müsse einem saftlosen Fruchtb. eingefügt: Potentilla 258.

Früchtchen Isamig, nugartig, nicht aufspringenb, von der fleischigen und bei der Neise saftigen Kelchröhre eingeschlossen: Rosen Relch krugartig Swaltig: Rosa 254.

II. Blumenfrone unregelmäßig

5. Refedaceen Dec. Reld, bleibend. Kronbl. 5-6. Staubgef. 12-16, nebst bem Fruchtknoten auf einer schiefen brufigen Scheibe befestigt

Relch Iblättrig 4-6theilig: Reseda 241.

6. Mapilionaceen J. Krone 5blättrig schmetterlingsförmig. Staubg. zusammengewachsen, ober einer bavon
frei. Frucht eine Gulfe.

Sulfe Ifachrig, voer burch Cinwartsbiegung einer ber Rathe 2fachrig; Reimblatter ziemlich flach, über bie Erbe

hervortretend: Loteen

Staubgef. alle zusammengewachsen

Blugel ber Krone am obern Rande zierlich faltig-

Relch bis zur Bafis getheilt-2lippig: Ulex 355.

Relch 2lippig, Schiffchen ftumpf

Griffel freisförmig zusammengerollt, oberw.

berbreitert, nach innen flach:
Spartium (Sarothamnus) 352.

Genista 353.

Griffel aufstrebend, Narbe auswärts abschüffig: Cytisus 354.

Flügel der Krone nicht faltig=runglig: Anthhl= libeen

Relch 5spaltig, bei ber Fruchtreise offen: Ononis 356.

Reich Szähnig, bei ber Fruchtreife gefchloffen: Anthyllis 357.

Stanbgef. bis auf einen einzelnen zusammengewachsen Blätter gebreit, Gulfe Ifachrig: Erifolicen

Schiffden geschnäbelt, Gulse stielrumd: Lolus 361. Schiffd, ungeschnäbelt 2blättrig: Trisolium 359. Schiffden ungeschn., durch Verwachsung Iblättrig Fruchtsnoten gerade, Gulse furz 1—3samig: Melilotus 358.

Fruchtknoten aufwärtsgefrümmt, Gulfe gewunden: Medicago 360.

Blätter gefiebert

Bulfe Ifachrig, ohne eingebrudte Nath: Ga-

Griffel vorn bärtig, Gulse platt: Robinia 363. Gulse burch bie untre einwartsgebogne Nath 2fachrig ober halb: 2fachrig, ober an ber obern Nath eingebrückt: Altragaleen

Schiffchen Iblättrig stumpf: Astragalus 362.

Frucht eine Glieberhulfe, oft auch in Gliebern zerfallend: Debbfareen

Blüthen bolbig

Schiffchen geschnäbelt

Sulfe gerade ober gefrummt, an ben Gelenken gufammengezogen: Coronilla 373.

Sulse an der obern Nath buchtig-ausgeschnitten und lappig: Hippocrepis 371.

Schiffchen ungeschnäbelt: Ornithopus 372.

Blüthen traubig: Enbebufareen

Sulfe 1 gliebrig 1 famig verfehrteiförmig: Onobrychis 370.

Gulfe Ifachrig ober burch weiche Querwande in unvollftandige Facher getheilt; Blatter unterbrochen-gefiedert, ber gemeinschaftl. Stiel in eine Borfte ober Wickelranke enbigend: Bieieen

Griffel fabenförmig, an ber Spige ringeum gleichmäfig-behaart: Eryum 369.

Griffel an ber Spige flach, auf ber innern Seite in einer Langelinie behaart

Blätter mit Widelranken: Lathyrus 365. Blätter ohne Widelranken: Orobus 364.

Griffel Ifantig, von der Seite zusammengedrückt, an der Spige bartig: Pisum 366.

Griffel unter ber Spite auf ber außern Seite bartig

Griffel gerabe aufftrebend: Vicia 368. Griffel nebst Staubf, und Schiffchen schraubenformig-gebreht: Phaseolus 367.

B. Fruchtfnoten einzeln; Samenträger 2 ober mehr, ber Wand ober ben Scheibewänden angewachsen.

I. Blumenfrone regelmäßig 4blättrig

7. **Papaveraceen Dec.** Kelch 2blättrig Kapfel unvollftändig=vielfächrig: Papaver 262 Kapfel schotenförmig 2klappig: Chelidonium 261.

8. Cruciferen Juss. Kronbl. freugförmig gestellt. Staubf. 6, wobon 4 länger. Frucht eine Schote ober ein Schötchen

Schoten Eflappig, aufspringend, schmallänglich: Sili:

quosen

Keimblätter aneinanderliegend, bas Burzelchen feltlich auf ber Spalte ber Keimblätter (Samen zusammengebrückt): Arabibeen

Rlappen ber Schoten nervenlos ober nur am Grunbe

mit schwachen Rerven

Samen in jedem Jach Ireihig

Reimblätter flach (Burgel faserig): Cardamine 342.

Reimbl. am Rand beibers. zusammengefaltet (Burgel fleifchig): Dentaria 337.

Samen in jedem Fach Lreihig oder unregelmäßig gereiht: Nasturtium 344.

Klappen 1—3—5 nervig

Samen in jedem Fach Ireibig

Marben 2spaltig mit zuruckgekrümmten Lappen: Cheiranthus 331.

Narbe ftumpf oder ausgerandet

Schote fast stielrund ober 4seitig: Barbarea 333.

Schote zusammengebrückt: Arabis 332.

Samen in jedem Vach 2reihig: Turritis 334. Reimblätter aufeinanderliegend flach, bas Burgelchen auf bem Ruden bes einen Keimblattes: Sifhmbrieen Narbe aus 2 aufrechten aneinanderliegenden Plätt-

chen gebilbet: Hesperis 330.

Marbe flumpf ober ausgeranbet

Mappen ber (vierseitigen) Schote Inerbig: Erysimum 335.

Klappen (fonver) 3nervig: Sisymbrium 340. Reimblätt. aufeinanderliegend, rinniggefaltet oder um bas Würzelchen gerollt: Brafficeen

Samen in jedem Vache treihig fingelig Klappen Inervig: Brassica 336. Klappen 3-5nervig: Sinanis 341.

Samen Ireihig, oval oder länglich, etwas zusammengebrückt: Erucastrum 339.

Samen in jedem Vache 2reihig: Diplotaxis 343. Schötchen Aflappig auffpringend gedunsen (länglich, ober vual, ober fugelig, oder vom Rücken her zusammengebrückt, oder vom Rücken her flach), Scheidemand so breit als der größre Querburchmesser bes Schötchens ober doch nur etwas schmäler: Lafisepten

Reimblätt. aneinanderliegend, bas Burgelchen feitlich auf ber Svine bes Reimblattes: Albffineen

Staubfad, mit einem flügelförmigen Bahn ober einer fewieligen Gerborragung an ber Bafis

Fächer bes Schotchens 1-4famig: Alyssum 326. Fächer 6: ober mehrfamig: Farsetia 327.

Staubfaben gahnlos

Schötchen langlich flachzusammengebrückt Samenstränge an bie Scheibewand gewachfen: Lunaria 329.

Samenftränge frei: Draba 328.

Schötchen mehr ob. weniger tugelig, sehr gebunsen Alappen mit Rückennerv: Cochlearia 323.
Rlappen ohne Rückennerv: Armoracia 324.
Reimblätter auseinanderliegend, das Würzelchen auf dem Rücken des einen Keimblatts: Camelineen

Schötchen birnförmig (ber Griffel beim Aufspringen auf einer ber Klappen figen bleibenb): Camelina 325.

Schötchen Lelappig aufspringend, von ber Seite gufammengebrückt; Rlappen fahnförmig, auf bem Rucken getielt; Scheidewand schmal langettlich: Angustisepten Reimblätter aneinanderliegend, bas Burgelchen auf

ber Spalte ber Reimblätter: Thlaspideen

bie längern Staubfäben mit einem blumenblatt: ähnl. Anfate: Teesdalia 319.

bie Staubfaben ohne Anfan: Thlaspi 320.

Schötchen brillenförmig 2fächerig: Biscutella 316. Keimbl. aufeinanderliegend, das Würzelchen auf dem Rücken des einen Keimblattes: Levidineen

Fächer ber Schötchen 1famig: Lepidium 318.

Fächer 2famig: Hutchinsia 321.

Fächer vielsamig: Capsella 322.

Reimbl. aufeinanderliegend, gegen fich felbst zuruch: gefaltet: Brachhfarpeen

Schötchen fast 2 fnotig, Facher 1 samig: Sene-

Schötchen nufartig, nicht auffpringend, burch Schwinden ber Scheibewand oft Ifachrig: Rucamentaceen

Reimbl. aufeinanderliegend flach, bas Burzelchen auf bem Rücken bes einen Keimblattes: Ifatideen

Schötchen von ber Seite flachzusammengebrückt:

Schötch, fugelig mit aufgefestem Griffel: Neslia 314. Glieberhülfen, fich quer in I samige Glieber trennend: Lomentaceen

Schoten linealisch: Raphanus 338.

II. Blumenfrone regelmäßig 5blättrig

9. Sistineen Pun. Kelch Sblättrig, die 3 innern Blätzter in ber Knospenlage zusammengebreht (Griffel und Narbe einfach)

Rapsel Ifachrig Islappig: Helianthemum 264.

10. Droferaceen Dec. Kelch Sblättrig, Die Blätte den in ber Anospenlage bachförmig (Griffel mehrere, ober mehrere fitzende Narben)

Griffel 4-5, 2theilig (feine Rebenfrone): Drosera 176. Griffel 0, Narben 4 fitsend (Rebenfrone): Parnassia 174.

III. Blumenkrone regelmäßig vielblättrig

11. Nymphägeen Dec. Die zahlreichen freien Kronsblätter allmählich in Staubgefäße übergehend Kelch 4—5 blättrig: Nymphaea 265.

IV. Blumenfrone unregelmäßig

12. Fumariaceen Dec. Relch 2blattrig ob. 0. Rronblatter 4 gespornt. Staubgefäße 6, in 2 Buschel verwachsen Frucht eine mehrsamige Sulfe: Corydalis 349. Frucht ein 4famiges Rüßchen: Fumaria 350.

13. Biolariceen Dec. Kelch 5blättrig. Staubgef. 5, bie Staubb. bem Fruchtfn. enganliegend. Griffel 1 mit schräger Narbe

Reichblätt. am Grunde verlängert, das unterste Kronblatt gespornt: Viola 119.

C. Fruchtfnoten einzeln, Samentrager mittelpunftftanbig

I. Relch in ber Knospenlage flappig

14. Malvaceen U. Br. Staubf. in eine Röhre verwachsen, unterständig. Staubb. Ifachrig. (Kelch boppelt) äußrer Kelch 3blättrig: Malva 348.

äußrer Relch 6-9 fpaltig: Althaea 347.

15. Tiliaceen Juss. Staubgef, frei ober unten nur wenig verwachsen, unterständig. Staubb. 2fachrig. (Baume). Rone 5blättrig: Tilia 263.

Arone 5blättrig: Tilia 263.

16. **Rhamneen U.** Br. Staubgef. dem Kelch aufgezfett, so viel als Kronbl. und diesen gegenständig (Sträucher) Kelch 4—5 spaltig, Kronblätter 4—5, Beere 2—42 fächrig: Rhamnus 116.

17. Lythraricen Juss. Rronbl. auf ber Röhre bes Reichs, Staubgef. barunter in ber Röhre eingefügt

Kelch röhrig walzenförmig, die Hälfte der 8—12 Zähne besf. aufrecht, die Hälfte abstehend: Lythrum 239.

Kelch glockig, eines zusammengebrückt, die 6 kürzeren der 12 Jähne zurückgeschlagen (Staubges. 6, Kronbl. 6, sehr flüchtig, oft fehlend): Peplis 179.

II. Kelch in ber Knospenlage bachförmig, Krone unregelmäßig 18. Balfamineen Hich. Kelch 2blättrig

Rrone gespornt, Rapsel elastisch auseinanderspringend: Impatiens 118.

19. Sippokaftaneen Dec. Kelch 5zähnig (Bäume) Kronbl. langbenagelt: Aesculus 202.

III. Relch in ber Anospenlage bachförmig-Iblättrig, gezähnt, Krone regelmäßig

20. Ambgoaleen Juss. Staubgef. 20, nebst ben 5 Kronbl. bem Rand ber Kelchröhre aufgefest (Bäume und Sträucher) Steinfrucht faftlos: Amygdalus 244.

Steinfr. faftig, Stein furchig und löcherig: Persica 245. Steinfr. faftig, Stein glatt ober ohne Löcher: Prunus 246.

21. Sileneen Dec. Relch Iblättrig gegähnt. Kronbl. (5) mit den (10) Staubgef. unterweibig, auf einem mehr oder weniger bemerklichen Fruchtträger eingefügt

Kronbl. nach ber Bafis feilförmig verschmalert (Kapf. an ber Spite Aklappig): Gyp-

sophila 224.

Kronbl. mit langem schmalem Nagel

Griffel 2 (Kapfel Ifachrig, an ber Spige 4zähnig): Saponaria 225.

Griffel 3

Beere Ifacherig: Cucubalus 226.

Beere am Grund 3fachrig, an ber Spite 6flappig: Silene 227.

Griffel 5

Griffel unters. warzig, sonst kahl: Lychnis 234. Griffel unterseits warzig, sonst überall behaart (Kelchzähne blattart.-verlängert): Agrostemma 235.

IV. Kelch in ber Anospenlage bachförmig, tiefgetheilt ober mehrblättrig; Krone mehrblättrig

a. Fruchtfnoten 1fachrig (vieleiig)

22. Portulaceen Juss. Kelch 2 spaltig. Staubgefäße unsymmetrisch, den Kronblättern ober Zipfeln gegenüber (oder zahlreich im Grunde bes Kelchs)

Staubgef. 3: Montia 20.

23. Alfineen Dec. Kelch 3—5blättrig (ober tief: 3—5theilig). Blätter ohne Nebenbl. (mit Ausnahme von Spergula und Lepigonum). Staubgef. einem brüfigen Ringe eingefügt

Kapfel Iklappig: Alsine 228.

Rapfel 4-5klappig

Samen nierenförmig ungeflügelt: Sagina 78. Samen freisrund geflügelt: Spergula 237.

Kapfel Cklappig

Kronblätter gang

Samen schildsbruig (Staubgef. 3—4—5): Ho-

Samen nierenförmig mit einem Anhängfel: Mochringia 230.

Samen nierenförmig ohne Anhängsel: Arenaria 229.

Rronbl. 2fpaltig ober 2theilig: Stellaria 231.

Kapfel 8-10flappig: Cerastium 236.

24. Paronychieen St. Sil. Kelch 5theilig. Blatz ter mit trockenhautigen Nebenblättern

Kronbl. von ber Länge bes Kelchs: Telephieen Staubgef. 5, Narben 3 figend (Kapf. 1 samig, nicht aufspringenb): Corrigiola 173.

Rronbl. fehr flein ober 0; Staubgef. 10, abwech: felnb unfruchtbar: Illecebreen

Relchzipfel flach: fonfav: Herniaria 131. Relchzipfel fnorvelia: Illecebrum 122.

b. Fruchtfn. mehrfächrig, Staubgef. in mehrere Bufchel verwachfen

25. Sypericineen Dec.

Krone 5blättrig, Griffel 3, Kaps. 3fächrig: Hype-ricum 374.

c. Fruchten. mehrfächrig, Staubgef. unten in 1 Bufchei verwachfen

26. Lineen Dec. Fruchtknoten 8—10fächrig Kelch und Krone Sblättrig, Kapfel 10fächrig: Linum 175.

Kelch 4spaltig, Zipfel 2—3spaltig; Kapfel 8fächrig; Radiola 80.

27. Dralideen Dec. Fruchtfn. 5 fachrig. Samen mit fleischigem elastisch aufspringendem Mantel

Staubgefage 10, bie 5 außern furger; Griffel 5:

28. Geraniaceen Dec. Fruchtfn. Sfächrig, Fächer Zeiig, bei ber Reife Isamig. Griffel zu einem langen Schnabel vermachsen

Schnabel ber Frucht gerabe (Staubgef. 10): Geranium 346.

Schnabel spiralförmig (Staubgef. 10, wovon abwechselnd 5 unfruchtbar): Erodium 345. d. Fruchten. vielfachrig, Staubgef. frei, Griffel 1

29. Accrincen Dec. Fruchtfnoten 2: (bis 3) flugelig, in fo viele Fruchtchen zerfallend (Baume und Straucher)

Staubgef. 8: Acer 203.

30. Umpelideen Aunth. Staubgef. 4-5, vor bie Kronbl. gestellt. Frucht eine Beere

Krone an ber Spipe zusammenhangend: Vitis 115.

31. **Celastrincen U. Br.** Staubgef. 4—5, mit den Kronbl. abwechselnd und mit diesen einer seischte gen unterständigen Scheibe auf dem Kelchboden einzaefügt

Rapfeln 2-3 aufgeblafen, an ber Bafis gufammengewachfen; Samen fnöchern:

Staphylea 172.

Rapfeln 3-5fachrig fleischig (Blätter einfach) Evonymus 117.

32. Rutaceen Juss. Staubgef. 5—8—10 auf einer unterweibigen Scheibe stehend. Fruchtfn. 3—5: lavvig

Reich bleibend, Kronbl. (4-5) benagelt, Honiggruben 8-10 am Grunde bes Fruchtfnotens: Rula 214.

33. Monotropeen Untt. Staubgef. 10, wovon 5 in die Bucht von ausgerandeten unterweibigen Drüfen, 5 zwischen die Drusen gestellt. (Blattlose, nur mit Schuppen besetzte, nicht grüne Pflanzen)

Relch und die glockige am Grund höckerige Krone 56lättrig: Monotropa 215.

34. Phrolaceen Sindl. Staubgef. 10. Aronbl. 5. Fruchtfu. ohne Scheibe und Drufen

Relch Sipaltig bleibend, Staubb. mit 2 Löchern auffpringend: Pyrola 217.

e. Fruchtfn. vielfächrig, Griffel mehrere

35. **Elatineen Cam**b. Kronbl. 3—5 unterweibig, eben fo viele ober boppelt so viele Staubgef. Griffel 3—5.

Reld 2-4spaltig, Kapfel vielsamig: Elatine 212.

Zweite Unterabtheilung.

Blüthen vollständig vielblättrig oberftandig.

A. Fruchtknoten Ifachrig

36. Groffularieen Dec. Staubgef. 5, mit den Kronbl. wechselnd (Straucher)

Rron: und Relchblatter bem Reich eingefügt: Ribes 120.

- B. Fruchtfn. 2-mehrfächrig, Samentrager mittelftanbig
 - I. Staubgef. 4mal fo viel als Kronbl. ober noch mehr
 - 37. Pomacen Sindl. Blätter mit Nebenblättern. Frucht fleischig. (Baume und Straucher) Steinfrucht

Steinfr. 1-5steinig, beerenartig, in eine schmälere Scheibe enbigend: Crataegus 247.

Steinfr. 5fteinig, in eine bedenformige Erweitrung ausgebend: Mespilus 248.

Steinfr. 3-3steinig, bie Steine bem fleisch. Reiche nur anliegend, nach oben frei: Cotoneaster 249.

Apfelfrucht

Fächer mit einer knorpeligen Saut bekleibet Fächer vielfamig: Cydonia 252. Fächer 2famig: Pyrus 250.

Facher mit einer bunnen Saut bekleibet, ungetheilt (Frucht faftlos: beerenartig): Sorbus 251.

- 38. Philadelpheen Don. Blätter gegenständig, ohne Rebenblätter. Frucht eine 3-10fachr. Kapfel. (Sträucher) Relchzipfel und Kronbl. 4-5, Kapfel 4-5 fächrig: Philadelphus 242.
- II. Staubgef. so viel als Kronbl. und mit ihnen wechselnd, ober doppelt so viel
 - 39. Umbelliferen Juss. Kronbl. in ber Knospenlage eingerollt. Griffel 2, aus einer überweibigen 2fpaltigen Scheibe hervorgebenb

Eineiß auf ber Fugenseite flach ober ichwach: kontav ober fonver, aber meder mit ben Randern eingefrummt

noch factartig : hohl: Orthospermen

Frucht von ber Seite zusammengezogen ober flach zusammengebrückt, Dolbe unvollkommen: Sybrocothleen

Kelchrand verwischt, Kronblätter ungetheilt spig, Dolbe kopfförmig meift 5 blüthig: Hydrocotyle 135.

Frucht im Querdurchschnitt fast ftielrund, Dolbe unregelmäßig-zusammengesett mit topfformigen Dolbchen: Saniculeen

Kelchrand 5zähnig, Frucht hakigestachelig: Sani-

Kelchrand 5zähnig, Hüllen vornig-gezähnt, Frucht spreuig-schuppig (Blumen bläulich): Eryngium 133.

Frucht von ber Seite beutlich zusammengebrückt, Früchtchen mit 5 Riefen, alle gleich; Eiweiß auf ber Fugenseite ziemlich flach ober konvex ober stielzund; Dolben vollkommen: Ammineen.

Rronblätter gang

Rronbl. eingerollt ober einwärtsgefrümmt

Kronbl. an der Spite abgeschnitten (Blu: men gelb): Bupleurum 136.

Kronbl. in ein einwärtsgebognes Läppchen verschmälert: Petroselinum 169.

Rronbl. fternformig = ausgebreitet

Rronbl. mit einem geraben ober eingebognen Spigchen: Helosciadium 167.

Rronblätter mit bichteingerolltem Spitchen: Apium 140.

Aronbl. verfehrtherzförmig, mit einem fleinen einwärtsgebognen Läppchen

Relchrand unmerflich

Thäldhen ber Frucht ohne Striemen: Aegopodium 138.

Thälchen 1 striemig, Frucht länglich: Carum 139.

Thälchen 3ftriemig, Frucht 2fnotig: Pimpinella 137.

Relch 5zähnig Thälchen ber Frucht Istriemig Eiweiß im Duerdurchschnitt freisrund (Frucht 2fnotig): Cicuta 168. Eiweiß vorn flach (Läppchen aus der Aus-

randung der Kronbl. hervortretend): Critamus 167.

Thälden Iftriemia

Striemen mit bem rindigen Fruchtgehäuse bebeckt: Berula 161.

Striemen auf ber Oberfläche: Sium 160.

Frucht im Duerburchschnitt mehr ober weniger stielrund; Früchtchen mit 5 Riefen, die seitenständigen gleichbreit ober nur wenig breiter; Eiweiß auf der Tugenseite flach ober fast stielrund; Dolbe vollkommen: Sefelineen

Aronbl. ganz rundlich eingerollt (Bl. gelb): Foeniculum 142.

Rronbl. mit einwärtsgebognem Läppchen

Thälchen Istriemig

Keldyrand unmerklich (Niefen bick, scharfgefielt, bie seitenskänd. etwas breiter): Aethusa 164.

Reldfrand gegähnt

Griffel aufrecht, Fruchtträger angewach: fen: Oenanthe 165.

Griffel zurückgebogen, Fruchtträger frei (Kelchzähne Zeckig, Thälchen 1= bis Iftriemig): Seseli 163.

Thalden Istriemig, Riefen fast gleich, Griffel zurückgebogen (Kronbl. mit breister Basis sigend, gelb): Silaus 162.

Frucht auf beiden Seiten 2flügelig, die Flügel nicht aufeinander liegend; jedes Früchtchen mit 5 geflügelten Riefen oder 3 fädlichen Rückenriefen; Einreiß auf der Tuge ziemlich flach; Dolde vollkommen: Angeliceen

Samen frei in ber Höhle bes Fruchtgehäuses:
Archangelica 148.

Samen an bas Fruchtgehäufe angewachsen Kronbl. spig: Angelica 149.

Aronbl. mit einwärtsgebognem Läppchen (Thalechen Iftriemig, Relchrand unmerflich)

Kronbl. rundlich (Bl. gelb): Levisticum 151. Kronbl. verkehrtherzförmig: Selinum 150.

Frucht vom Rücken flach ober linfenförmig, mit einem verbreiterten ober geflügelten Rand umgeben; Früchtchen mit 5 Hauptriefen; die seitenständ. dem Rand anliegend ober mit ihm verschmelzend; Nebenriesen 0; Eiweiß vorn flach; Dolbe vollkommen: Beucedaneen

Riefen fehr fein, die Brückenständ, gleichweit, die feitenständ, entfernt, den Rand berührend od. von ihm bebeckt

Kronbl. verfehrtherzförmig (Striemen feulig, Fruchtrand abgeflacht): Heracleum 152.

Rronbl. eingerollt (Bl. gelb): Pastinaca 143. Riefen fablich, gleichweit abstebend

Kronbl. abgeschnitten dichteingerollt (Bl. gelb):

Rronbl. verfebrtbergförmig

Kelchrand verwischt: Imperatoria 154.

Reldyrand merklich (Fugenstriemen auf ber Oberfläche): Peucedanum 153.

Frucht vom Racken her linfenförmig-zusammengebruckt; Fruchtchen mit 5 Sauptriefen, die seitenständ. randend; Giweiß vorn ziemlich flach; Dolbe vollkommen: Silerineen

Nebenviesen 4, weniger hervortretend: Siler 144. Früchtchen mit 5fäblichen borstigen Hauptriesen, die seitenständ. auf der Berührungsfläche liegend, Nebenriesen 4, mehr hervorspringend; stachelig; Eiweiß flach oder fast halbstielrund, vorn zieml. platt; Dolde vollsommen: Daucineen

Nebenriesen Ireihig-stachelig: Daucus 145. Ciweiß am Rande einwärtsgefrümmt, ober gänzlich eingerollt, ober an der Innenseite rinnig von einer Längsfurche: Camphlospermen

Früchtchen mit 5fablichen, borftigen ober ftachligen Sauptriefen, die 2 feitenftand. auf ber Berührungs-

flache liegend; Nebenriefen 4, mehr hervortretend, ftachelig: Caucalineen

Früchtden mit 4ftacheligen Riefen, Stacheln 1-

Früchtchen auf bem Ruden bichtftachelig, mit 3 bazwischenliegenben Borftenreihen: Torilis 155.

Frucht länglich, von ber Seite zusammengebrückt, bftere geschnabelt; Früchtchen mit 5 (oft nur an ber Spite bemerklichen) Sauptriefen; Nebenriefen 0: Scanbicineen

Frucht gefchnäbelt

Früchtchen riefenlos, Schnabel Sriefig: Anthriscus 159.

Früchtchen mit 5 stumpfen Riefen (Schnabel lang): Scandix 159.

Frucht ungeschnäbelt

Früchtchen mit 5 ftumpfen Riefen: Chaerophyllum 157.

Früchtchen mit 5 geflügelten hohlen Riefen: Myrrhis 147.

Frucht gebunfen; Früchtchen mit 5 Riefen, Die feitenständ. randend ober vor dem Rande liegend: Smhrneen

Riefen erhaben geferbt: Conium 156.

40. Araliaceen Juss. Kronbl. in ber Knospenl. flap: pig. Frucht beerenartig. (Sträucher)

Krone nebst Staubgef. bem Relch eingefügt: Hedera 121.

41. Corneen Dec. Kronbl. in ber Knospenl. flappig. Steinfrucht. (Sträucher ober Bäumchen)
Kronbl. und Staubaef. 4: Cornus 69.

42. Onagrarieen Juss. Aronbl, in ber Anospenl. bachformia. Griffel 1.

Reldröhre länger als ber Fruchtknoten, Relch 4theilig, Kronbl. 4, Staubgef. 8: Onagreen

Samen nacht: Oenothera 204. Samen schopfig: Epilobium 205.

Reldröhre nicht langer als ber Fruchtfn. Saum 4-6theilig bleibenb: Juffienen

Frucht fapselig aufspringend: Isnardia 75.

Relchröhre nicht langer als ber Fruchtfn. Saum 2-4 fraltig bleibend: Eircaeen

Stanbgef. 2: Circaea 14.

Reldröhre angewachsen, Saum bleibend (Wafferpff.): Sybrocarpen

Frucht nugartig fnochern, Stanbgef. 4: Trapa 70.

43. Sagifrageen Vent. Kronbl. in der Knospenl. bachförmig. Griffel 2 oder mehr. (Staubgef. 10)

Kelch 5theilig, Krone 5blättrig, Kapf. 2schnäbelig: Saxi-fraga 222.

Blüthenh. 4—5spaltig, Kaps. verkehrtherzförmig 1fächrig: Chrysosplenium 220.

44. Salvrageen R. Dr. Kronbl. in der Knospenl. dachformig. Griffel O, Narben mehrere. (Wafferpfl.)

Blüthen einhäufig, Krone 4blättrig, Nuffe 4: Myriophyllum 456.

III. Staubgef. so viel als Kronbl. und biesen gegenständig 45. **Lorantheen Don**. Staubgef. der Blüthenh. ans gewachsen. Beere Isamig-

Blüthen 2häusig: Viscum 470.

Dritte Unterabtheilung.

Blüthen vollständig Iblättrig oberftändig.

A. Staubgefäße vor einer überweibigen gekerbten Scheibe eingefügt 46. Baccinicen Dec. Staubgef. ber Krone nicht angewachsen. (Sträucher)

Beerenfrucht 4-5fachrig: Vaccinium 206.

B. Staubgef. auf bem Boben ber Krone bem Fruchtkn. eingefügt 47. Sucurbitaceen Juss. Staubgef. 5, babon 4 paarmeife zusammengewachsen, das 5 frei

Staubbeutel frei, Beere 3-6famig: Bryonia 467.

48. Lobeliaceen Juss. Staubgef. 5, Staubf. frei, Krone unregelmäßig

Staubbeutel verwachsen, Kronbl. gespalten: Lobelia 109.

49. Campanulaceen Juss. Staubgef. 5, Staubfab. frei, Krone regelmäßig

Bipfel der Krone vermachsen, zuletzt von der Basis an sich

lösend

Staubf. pfriemlich, Staubb. zusammenhangend: Jasione 110.

Staubf. am Grunde verbreitert, Staubb. frei: Phyteuma 111.

Krone 5 spaltig, meist gloefig; Kapf. freiselförmig, mit 3 — 5 Löchern aufspringend: Campanula 112.

Rrone rabförmig; Rapf. länglich, in Seitenrigen aufspringenb: Prismatocarpus 113,

C. Staubgef. ber Krone in ber Röhre ober zwifden ben Bi= pfeln eingefügt

50. Compositen Adans. Staubbeutel in eine Röhre verwachsen. Arongipfel in ber Knospenlage klappig. (Bu- sammengesette Bluthen)

Bluthen alle röhrig ober bie bes Randes ftrablend, Griffel an ber Spige nicht verbickt und bafelbft nicht befrangt:

Corymbiferen

Griffel ber Zwitterbl. malzlich 2spaltig, bie Schenkel lang, fast stielrund ober etwas feulig, oberm. von feinen Wärzchen flaumig: Cupatoriaceen

Blüthen alle zwitterig (und röhrig): Eupatorieen Fruchtboben nacht, Hauptfelch bachformig: Eupatorium 398.

Blüthen vielehig: Tuffilagineen

Fruchtboden nacht, Hauptfelch mit einem schmachen Außenkelch, Pappus haarig: Tussilago 406.

Griffel ber Zwitterbl. walzlich Tjvaltig, Schenkel lineal, außen faft flach, oberwärts gleich : furzstaumig: Afterroiden

Staubbeutel am Grund ohne Unhängsel: Asterineen Blüthen alle zwitterig, Fruchtbod. nackt, Hauptfelch bachförmig: Chrysocoma 397.

randständ. Blüthen weiblich (strahlend), Die scheis benständ. zwittrig (röhrig), Pappus haarig

weibl. Blüthen mehrreihig: Erigeron 405.

weibl. Bluthen Ireihig

Randbl. verschiedensarbig (blau): Aster 410. Randbl. gleichfarbig (gelb): Solidago 407. Bappus 0: Bellis 414. Staubb. mit Unhängfeln, Pappus mit getrennten Strahlen, Randblüthchen weiblich, Scheibenbl. zwitzterig: Inuleen

Bappus boppelt, ber äußre in einen gezähnten Manb verwachsen, ber innre haarig: Pulicaria 412.

Pappus gleichgestaltet (Blättchen des Sauptfelchs mit ber Spige abstehend: Inu-

Griffel ber Zwitterbl. walzlich, Schenkel lineal, an ber Spige pinselförmig und gestutt ober über bem Binsel mit einem Anhangel verseben: Senecivibeen

Staubbeutel ohne Unhängfel, schwärzlich; Pappus be- grannt ober fronförmig: Seliantheen

Sauptfelch bachförmig: Helianthus 420.

Haupttelch 2reihig, außre Blätter abstehend (Pappus 2-4grannig, Grannen rückwärts-stachlig): Bidens 399.

Staubb. mit Anhängfeln: Onaphalieen Sauptfelch bachförmig, äußre Blättchen allmählich fürzer: Gnaphalium 402.

Staubb. ohne Unbängfel, gelb; Pappus 0 ober fron- förmig: Unthemideen

alle Blüthen röhrig

Randbl. gangrandig, Samen verkehrteiförmig: Artemisia 400.

Randbl. 2fpaltig, Samen fantig-gerillt: Tanacetum 401.

Randbl. bauchig geftielt; Samen am Rande bes Blüthenköpfchens, blattartigflach: Cotula 404.

Scheibenbl. röhrig, Randbl. ftrahlend

Fruchtboben nacht

Fruchtb. fegel-walzenförmig: Matricaria 416. Fruchtb. konver oder fast flach

Samen häutig-gefrönt: Pyrethrum 417. Samen nacht: Chrysanthemum 415.

Fruchtboden fpreuig

Randblüthchen mit eirundlichem Saum: Achillea 418.

Randbl. mit langlichem Saum: Anthemis 417.

Staubb. ohne Unhängfel, gelb; Pappus haarig: Ce-

Schenfel bes Griffels oberm. verbidt, mit fegelförmiger Spite enbigend: Arnica 413.

Schenkel bes Griffels fopfformig, abgestutteftumpf Sauvtkelch einfach: Cineraria 409.

Hauptkelch mit einem Außenkelch: Senecio 408. Griffel ber Zwitterbl. oben in einen Knoten verdickt, am

Knoten oft furzbehaart: Chnareen

Bappus haarformig oder gesiedert, abfällig (Bluthen zwitterig): Carbuineen

Fruchtboden löcherig-zellig: Onopordon 394.

Bruchtb. spreuig ober spreuig-borftig Bappus haarformig: Carduus 392.

Pappus gefiedert

Stanbfaben frei (Blättchen bes Hauptfelchs in einen Dorn ober eine Stachelfpige auslaufend): Cirsium 395.

Staubfaben in eine Masse verwachsen: Silybum 393.

Bappus aus hinfälligen Borften gebilbet, Blättchen bes hauptkelchs mit hakenförmiger Spige enbigenb: Arelium 390.

Bappus Ireihig äftig abfällig (Bluthen zwitterig): Car: lineen

Alefte bes Pappus gefiebert: Carlina 396.

Pappus bleibend 2reibig, Die innerfte Reihe langer: Serratuleen

Bappus haarförmig, Früchtden zusammengebrüdt: Serratula 391.

Pappus bleibend mehrreihig, die vorlette Reihe länger, ober Pappus 0 (Blüthen zwitterig ober die ranbstän: bigen geschlechtlos): Centaurieen

Pappus haarformig, Früchtchen mit einem seitenstänbigen Nabel: Centaurea 421.

Blüthen fämtlich zwitterig und ftrahlend; Griffel nicht gegliebert, seine Schenkel fädlich zurückgerollt kurg-weich: haarig: Cichoriaceen Bappus 0 ober ftatt feiner ein hervorspringenber Ranb: Lapfancen

Bappus ein Rand (Hauptf. bei ber Reife kugelig):
Arnoseris 387.

Pappus 0 (Sauptf. unverändert): Lapsana 386. Bappus fronförmig aus furzen ftumpfen ftarken Saarren: Cichorieen

Sanptkelch mit einem Nebenkelch: Cichorium 389. Bappus gesiedert mit freien Saaren der Fiedern, oder bei den randständ. Früchtichen fronförmig; Fruchtboden kahl oder feinfaferig mit bleibenden Fasern: Leontodonteen

Pappus der randständ. Früchtchen fronförmig: Thrin-

cia 379.

Pappus gleichförmig gefiedert

Pappus abfällig (vie Strahlen am Grund in einen Ring verwachsen): Pieris 378.

Pappus bleibend (Sauptfeldt doppelt)

Außenfelch Sblättrig (Früchtchen an ber Spite abgerundet-ftumpf mit verlängertem fädl. Schnabel): Helminthia 384.

Außenkelch vielblättrig (Früchtchen nach oben verschmälert): Leontodon 377.

Pappus gefiebert mit verwebten Gaaren ber Fiebern: Scorgonereen

Sauptfelch einfach, die 8-12 Blättchen am Grunde gusammengewachfen: Tragopogon 376.

Sauptkelch bachförmig: Scorzonera 375. Bappus gefiedert, Fruchtboden spreuig mit abfälliger Spreu: Spocköribeen

Sauptkelch bachförmig: Hypochoeris 388. Bappus fein-haarförmig; Fruchtboden nacht; Früchtchen gefchnäbelt, Schnabel am Grunde mit einem Krönchen umgeben: Chondrilleen

Blüthen vielreihig (Arönchen aus weichstachligen Schuppen gebilbet): Taraxacum 385.

Pappus fein : haarförmig; Fruchtb. nackt; Früchtchen flach-zusammengebrückt, schnabellos ober mit einem uns befrönten Schnabel endigend: Lactuceen

Früchtchen in einen fablichen Schnabel enbigenb: Lactuca 381.

Früchtchen schnabelloß: Sonchus 380.

Bappus fein : haarförmig oder pfriemlich borftig, Frücht: den ziemlich walzlich oder ftielrund: Crepideen

Pappus weich, nicht zerbrechlich (Früchtchen schnabellos ober geschnäbelt): Crepis 382.

Pappus zerbrechlich (Trüchtchen schnabellos): Hieracium 383.

51. Stellaten f. (Rubiaceen Pec.) Staubgefäße frei (4). Kronzipfel in ber Knospenlage flappig. (Blätter quirlig)

Rrone trichter: ober glockenformig

Saum bes Kelchrands verwischt: Asperula 63. Saum bes Kelchrands gegahnt: Sherardia 62.

Krone flach ober rabförmig

Frucht 2fnotig trocken: Galium 64. Frucht 2fnotig faftig: Rubia 65.

52. Dipfaceen Pec. Staubgef. frei (4). Kronzipfel in ber Anospenlage bachförmig. Relch boppelt

Außenkelch in einen schwachen gahnlosen Rand endigend, Innenkelch am Ende beckenformig: Dipsacus 60.

Außenkelch in beutliche Zähne ober einen trocknen Saum endigent, Innenkelch schüffelförmig borftig: Scabiosa 61.

53. **Valeriausen Dec.** Staubgef, frei (3). Kronzipfel in ber Knospenlage bachförmig. Kelch einfach. Fruchtfn. 1 eiig

Kelchsaum zulest zu einem Pappus entwickelt, Krone am Grunde höckerig: Valeriana 17.

Relchsaum gegähnt, seltner unmerklich: Valerianella 18. 54. **Caprifoliaceen Juss.** Staubgefäße frei. Kronzipfel in ber Knospenl. bachförmig. Relch einfach. Fächer

bes Fruchtfn. Zeiig Krone rabförmig, Griffel und Narben 3-5: Sam:

buceen

Beere 4-5famig (Kräuter): Adoxa 211. Beere 3famig (Kräuter u. Sträucher): Sambucus 170. Beere Isamig (Sträucher): Viburnum 171. Krone röhrig ober glockig, oft unregelmäßig, Griffel 1 fäblich: Lonicereen

Beere 2-3fächerig (Sträucher): Lonicera 114.

Vierte Unterabtheilung.

Blüthen vollständig Iblättrig unterständig.

A. Fruchtknoten 4, 1 eiig, einer unterweibigen Scheibe auffigend; Griffel 1, mittelft ber Scheibe mit bem Fruchtknoten zusammenhangend

55. Boragineen Dec. Stanbgef. 5, mit ben Kron-

Ruffe 4, dem bleibenden Griffel angewachsen: Chno:

gloffeen

Ruffe glattgebrudt weichstachelig: Cynoglossum 87. Ruffe 4, ber unterweibigen Scheibe eingefügt, am Grunde mit einem gedunsenen gerieften Ring versehen und innerhalb bes Ringes ausgehöhlt; Griffel frei: Unchufeen

Krone radförmig, Gewölbchen furz ausgerandet: Bo-

rago 86.

Krone trichterförmig, Schlund burch ftumpfe Gewölbchen verengert

Röhre einwärtsgefrümmt: Lycopsis 89.

Röhre gerabe: Anchusa 88.

Krone walzlich glockig, Gewölbchen pfriemlich kegelförmig-zusammengeneigt: Symphytum 85.

Ruffe 4, ber unterweib. Scheibe eingefügt, am Grunde nicht ausgehöhlt fond. mit einem flachen od. etwas konveren Sofe angewachsen; Griffel frei: Lithofpermeen

Schlund frei

Krone glockig, im Schlunde unbehaart: Echium 82. Krone trichterförmig mit behaartem Schlund: Pulmonaria 84.

Schlund nicht frei

Schlund burch 5 behaarte Falten etwas verengert: Lithospermum 83.

Schlund burch fahle Gewöllschen verengert (Ruffe unberandet): Myosotis 90.

56. Labiaten Juss. Staubgef. 4 — wov. 2 länger — ober 2

Krone fast glodig ober trichterförmig, Saum 4-5 fpalztig, Lappen fast gleich; Staubfaben von einander entfernt, fast gerade: Menthoideen

Staubgefäße alle bollftändig

Krone trichterförmig 4spaltig, Säcken ber Staubb. gleichlaufenb: Mentha 281.

Krone fast gleich, 4 spaltig; Sachen ber Staubb. auseinanberfahrenb: Elsholtia 283.

2 Staubges. vollständig, die andern unfruchtbar ober 0: Lycopus 12.

Rrone 2 lippig; nur 2 fruchtbare Staubgefäße, parallel unter ber Oberlippe liegend: Monardeen

Staubgef. zahnlos: Salvia 13.

Arone Llippig; Standgef. von einander entfernt, oberw. auseinanderfahrend oder unter der Oberlippe zusammenneigend; Säcken der Standb. von einander getrennt, au die querverbreiterte Scheibewand beiberseits schiefangewach: sen: Satureineen

Relch vollkommen 2lippig

Staubfaben oberwarts auseinanbertretend: Thymus 297.

Staubf. oberw. bogig = zusammenneigend

Sulle aus borftlichen Blättchen unter ben Blüthenquirlen: Clinopodium 299.

Bluthenquirle ohne Sulle: Calamintha 298.

Relch Szähnig 10 ftreifig

Staubfaben obermarts auseinanbertretenb: Origanum 284.

Staubfaben oberw. bogig zusammenneigend: Satureja 285.

Rrone Llippig; Staubgefäße 4, von einander entfernt; Sachen ber Staubb. an ber Spige zusammengemachsen aber später am Grund auseinandersahrend, ober von Unfang an fast wagerecht aufliegend und beibe mit einer gemeinschaftl. Rige aufspringend: Melissineen

Staubfaben obermarts auseinandertretend: Hysso-

pus 282.

Arone Llippig; Staubgef. unter ber Oberlippe gleichlaufenb, genähert (zulegt manchmal zur Seite hinabgebogen), bie obern länger; Relchzähne zulegt abstehend ober zufammengeneigt: Repeteen

Unterlippe fonfab: Nepeta 287.

Unterl. flach (Staubb. in 2 Kreuze gestellt): Glechoma 286.

Krone 2lippig; Staubgef. unter ber Oberlippe gleichlaufend, genähert (zulegt manchmal zur Seite hinabgebogen), bie untern länger; Kelchzähne zulegt abstehenb: Stachhbeen

Kronröhre inwendig mit einem unterbrochnen Saarringe (Ruffe an der Spige Bedig abgefchnitten): Marrubium 296.

Kronr. inwendig mit einem ununterbrochnen Saarringe feitenftänd. Zipfel ber Unterlippe gabnförmig ob. 0: Lamium 288.

seitenständ. Zipfel ber Unterlippe hohl zahnförmig: Galeopsis 289.

seitenständ. Zipfel ber Unterlippe spit: Galeobdolon 290.

feitenftand. Bipfel ber Unterlippe ftumpf

Ruffe oberm. abgerundet

Staubfaben nach bem Verblühen gerabe: Ballota 291.

Staubfaben nach bem Berblühen zusammengebreht und auswärtst gebogen: Stachys 292.

Nuffe oberw. 3 edig abgeschnitten (Staubgefäße ohne Anhängsel): Leonurus 294.

Kronröhre inwendig nacht

Ruffe oberw. zusammengebrückt abgerundet: Betonica 293.

Nuffe oberw. Jeckig abgeschnitten: Chaiturus 205. Krone Lippig; Staubges. unter ber Oberlippe gleichlaufend, genähert; Kelch Lippig, die Oberlippe ungetheilt ober kurg- Zähnig; Kelch zulegt flach geschlossen: Scuttellarineen

Rrone inwendig mit einem ununterbrochnen Saarring: Prunella 301. Rrone inwendig nacht: Scutellaria 300.

Krone Ilippig, Dberlippe O ober fehr furg; Ruffe negartig runglig: Mingoibeen

Rrone inwendig mit einem ununterbrochnen Saarring:

Ajuga 279.

Krone inwendig nackt: Teucrium 280.

B. Fruchtfn. 1, Ifachrig, vieleiig; Samentrager mittelftanbig frei walzlich

57. Primulaceen Vent. Rrone regelmäßig. Staub:

gefäße ben Kronzipfeln entgegengefest

Staubgef. (meift 7) auf einen Ring befestigt, in welchem bie (meist 7) Kronblätter zufammengewachsen find: Trientalis 201.

Staubgef. (5) auf bem Grund ber rabförmigen Krone

befestigt

Rapsel Sklappig: Lysimachia 92.

Kapfel ringeumauffpringend: Anagallis 91.

Staubgef. ber langen Röhre ber tellerformigen Krone eingefügt

Krone 4theilig, Staubgef. 4: Centunculus 68.

Krone 5theilig, Staubgef. 5

Kelch 5spaltig: Primula 93. Kelch 5theilig: Hottonia 95.

Staubgef. ber furgen Röhre ber flachausgebreiteten Krone eingefügt (Reich halboberftändig, Staubgef. 10, wovon 5 unfrucht=

bar): Samolus 108.

Staubgefäße (5) auf bem Boben bes Relche eingefügt, Rrone 0: Glaux 123.

58. Lentibularieen Nich. Krone unregelmäßig 2lippig. Staubgef. 2.

Relch Sspaltig: Pinguicula 10.

Relch 2blättrig (Wafferpfl.): Utricularia 11.

C. Fruchtfn. 1; Samenträger mittelständig frei, etwas gestügelt 59. **Plantagineen Juss.** Krone 4fpaltig trockenhautig Blüthen Ihausig (Kelch 4blättrig, Ruß 1fächrig): Littorella 448.

Bluthen zwittrig (Kelch tief 4 theilig, Rapfel ringsumauffpringenb): Plantago 67. D. Fruchtfn. 1, 2-mehrfächrig, Samentr. mittelständig; ober Fruchtfn. 1, 1fachrig, Samentr. wandständig; ober Fruchtfn. 2, Samentr. wandständig

I. Staubgef. unterweibig, unter einer fleifchigen Scheibe eingefügt, ber Krone gar nicht ober nur wenig anhangend, frei

60. Ericineen Desv. (Rleine Sträucher)

Frucht beerenartig: Arbuteen

Steinfrucht 5famig: Arctostaphylos 219.

Frucht kapfelig, Scheidewände einfach, Blüthen abfällig: Andromedeen

Rapsel 5fächerig 5klappig (Staubges. 10): Andromeda 218.

Frucht fapfelig, Blüthen verwelfend bleibend: Erice en Krone 4theilig oder 4zähnig (Staubgef. 8): Erica

II. Staubgef. ber Rrone eingefügt, zusammengewachfen

61. Polygaleen Juss. Staubgef. (8) am Grund in eine, weiterhin gespaltne Röhre verwachsen Staubbeutel Ifachrig: Polygala 351.

III. Staubgef. ber Krone eingefügt, frei

a. Staubgef. 2, ober 4 worunter 2 langer; Rrone un=

regelmäßig ober ungleich

62. Orobancheen Juss. Fruchtfn. lfächrig. Samenträger 2, gegenüberstehend. Samen sehr klein und zahlreich. (Blattlose nicht grüne Schmarogergewächse) Blüthe zulet mit der Basis abfällig: Lathraea 303. Blüthe zulet abfällig, aber die ringsum-abgesprungne Basis zurücklassend: Orobanche 302.

63. Mhinanthaceen Pec. Früchte 2fächrig. Staubbeutel am Grunde 2ftachelfpigig.

Relch 53abnig: Pedicularis 307.

Relch 4zähnig

Samen glatt

Relch aufgeblafen (Samen geflügelt): Rhinanthus 305.

Kelch röhrig (Oberlippe ber Krone mit zuructgeschlagnem Rand): Melampyrum 306.

Samen rippig (Rapfel ftumpf): Euphrasia 304.

64. Antirrhineen Juss. Fruchtknoten 2fachrig. Staubbeutel ftumpf. Samen eiweiflos.

Staubgefäße 2

Narbe 2plattig: Gratiola 9.

Narbe ungetheilt (Rapfel ausgerandet): Veronica 8.

Staubgef. 4, wobon 2 langer

Krone fast gleich: Limosella 313.

Krone 2lippig

Krone am Grund höckerig, Kapfeln mit Löchern aufspringend: Antirrhinum 309.

Krone am Grund gespornt, Kapseln mit Klape pen aufspringend: Linaria 310.

Krone glockig mit schiefem Saum: Digitalis 311.

65. Berbenaceen Juss. Fruchtfn. 4fachrig, Fa-cher leiig.

Frucht sich in 4 Russe trennend (Staubgef. 4, wovon 2 länger): Verbena 312.

b. Staubgef. 5, ober 4 von gleicher Länge; Fächer bes Fruchtfnotens 1 - 2 eiig.

66. Aquifoliaceen Dec. Staubgef. mit ben Kron-

Krone rabförmig 4-5theilig: Ilex 76.

67. Convolvulaceen Juss. Staubgef. (5) ber Röhre ber 5lappigen Krone eingefügt

Narbe 1: Convolvulus 99.

Marben 2: Cuscuta 127.

c. Staubgefäße 5, ober 4 wovon 2 langer; Bacher bes Fruchtfn. vieleija

68. Verbasceen Partl. Staubbeutel ber verbreisterten Spige ber Staubfaben quer ob. schräg angewachsen Staubgefäße 5: Verbascum 103.

Staubgef. 4: Scrophularia 308.

69. Polemoniaceen Lindl. Staubbeutel (5) auf-

Krone rabförmig (Schlund burch die Staubb. geschloffen): Polemonium 98.

70. Gentianeen Juss. Staubbeutel (5) aufrecht. Fruchtfin. 1-2 fachrig. Krone welfend

Bruchten. auf eine unterweib. Scheibe geftellt ober mit Drufen umgeben, Blatter wechfelnb: Menhantheen

Rrone trichterformig, Narbe ungetheilt: Menyanthes 96.

Rrone rabförmig, Narbe 2theilig: Villarsia 97.
Reine unterweib. Scheibe, Blätter gegenständig
Krone trichter: oder tellerförmig, Narbe 1
Kelch und Krone 4theilig: Exacum 66.
Kelch und Krone 5theilig: Erythraea 94.
Krone glockig, Narben 2: Gentiana 126.

71. Solaneen Juss. Staubb. (5) aufrecht. Krone abfällig, in ber Knospenlage gefaltet. Fruchtfn. 1—2—4 fächria

Frucht eine Beere

Krone glodig: Atropa 107.

Krone radförmig

Staubb. ber Länge nach aufspringend: Physalis 106.

Staubb. an ber Spige mit 2 Deffnungen auf: fpringenb: Solanum 105.

Frucht eine 2-5 fachrige Rapfel

Krone trichterförmig faltig Stantig Kelch abfällig mit bleibender Basis: Datura

Kelch bleibend: Nicotiana 100. Krone trichterförmig, nicht faltig: Hyoscyamus 102.

72. Apochneen A. Br. Staubb. (5) aufrecht, auf ber Narbe liegend. Krone abfällig, in ber Knospenl. schiefgebreht. Fruchtfn. 2 mit 1 gemeinschaftl. Griffel. Blumenstaub pulveria

Rrone tellerformig: Vinca 104.

73. Asclepiadeen R. Hr. Staubb. (5) aufrecht, auf ber Narbe liegend. Krone abfällig, bei der Knospenl. dachförmig. Fruchtfn. 2 mit 2 Griffeln und 1 gemeinschaftl. Narbe. Blumenstaub in wachsartige Masen zusammengedrängt, welche an die 5 Drüsen der großen Skantigen Narbe angeheftet sind

Krone rabförmig 5 theilig, Balgkapfeln 2: Cynanchum 125.

Fünfte Unterabtheilung.

Blüthen unvollständig, Blüthenhülle einfach ober 0.

A. Bluthen nicht fandenartig, oberftanbig

74. Aristolochicen Juss. Staubgefäße dem Fruchten. aufgesetzt, oder Staubbeutel der Narbe angewachsen. Fruchte fnoten vieleiig

Staubgef. (12) bem Fruchtkn. aufgefet, Blüthenh. glodig 3-4 fpaltia: Asarum 238.

Staubbeutel unter bem Fruchtfn. angewachsen, Bluthenh. bauchig-glocfig: Aristolochia 438.

75. Sippurideen Ink. Staubgefäße 1, bem Fruchtfn. aufgefest. (Wafferpflangen)

Fruchtkn. leiig: Hippuris 1.

- 76. Santalaceen N. Fr. Staubgef. bem Grund ber Zipfel ber Blüthenh. eingefügt. Fruchtfn. lfächrig 2—4 eiig Blüthenh. becher: ober trichterförmig 4—5 spaltig: Thesium 124.
- B. Blüthen nicht fätchenartig, unterständig

I. Früchte in mehrere Früchtchen sich trennend

77. **Callitrichineen Ink.** Frucht bei der Reise sich in 4 Früchtchen trennend, Achse nicht vorhanden. (Wasserpflanzen)

Staubgef. 1, Narben ungetheilt: Callitriche 2.

78. Euphorbiaceen Juss. Früchtchen 3, selten 2 ober mehr als 3, einer mittelständ. Achse angewachsen. Narben getheilt

Rapfel 3fchnäbelig: Buxus 452.

Kapfel gestielt 3föpfig (Pflanzen mit Milchsaft): Euphorbia 441.

Rapfel 2föpfig: Mercurialis 476.

II. Frucht nicht aufspringend

a. Blätter mit Rebenblättern

79. Noltygoneen Juss. Rebenbl. ben Stengel tutenförmig umgebend

Bluthenh. tief:6theilig, Griffel 3, Narben feberig: Rumex 199.

Blüthenh. 3-5theilig bleibenb, Narben 2-3: Polygonum 209.

80. Sanguiforbeen Lindl. Nebenbl. am Blatts stiel sitzend

Blüthenh. Stheilig, die Zipfel abwechselnd fleiner:

Blüthenh. 4 spaltig (gefärbt), Navbe kopfig: Sanguisorba 74.

Blüthenh. 4 spaltig, Narbe pinselförmig vieltheilig: Poterium 458.

81. Urticeen Juss. Nebenbl. frei abfällig

Frudtfin. Ifadrig, Samen aufrecht mit Eiweiß und grabem Reim

Blüthen 1 oder 2 häufig, weibl. Blüthenh. 2 theislig, Narbe sitzend kopfigspinselsförmig: Urtica 450.

Blüthen vielehig, Blüthenh. glockig 4fpaltig, Griffel fädlich, Narbe kopfig-pinfelförmig: Parietaria 73.

Fruchtfn. leiig mit hangendem Cichen; Samen ohne Eiweiß, mit frummem oder gewundnem Keim (Bl. 2häufig, Staubgef. 5)

weibl. Bluthenh. 1 blattrig, auf einer Seite gefpalten; Cannabis 472.

weibl. Gulle schuppenformig an einem Bapfen:

Fruchtfn. 1—2fächrig; Samen hangend, mit Eiweiß und frummem Keim; Frucht beerenartig: Morus 451. Fruchtfn. 2fächrig; Samen hangend, ohne Eiweiß mit gradem Keim; Frucht nußartig (Bäume): Ulmus 132.

- b. Blätter ohne Nebenblätter; Blüthen Ihaufig, Die weibl. ohne Blüthenbulle
 - 82. Ambroffaceen Ink. Falfche Frucht aus ber verharteten Bluthenh, gebilbet

weibl. Bluthe in eine Iblattrige Sulle eingeschloffen: Xanthium 453.

83. **Ceratophylleen G**ran. Frucht eine Nuß Keimblätter 4, quirlig gestellt (Wasserpslanzen mit gabeligen Blättern): Ceratophyllum 455. c. Blätter ohne Nebenblätter. Blüthen gwitterig (ober vielebig), Keim gerabe

84. Thymelcen Juss. Fächer bes Staubb. in Rigen aufspringend. Frucht eine Steinfrucht (ober Rug)

Bluthenh. 4spaltig gefärbt abfallend (Staubgef. 8): Daphne 208.

d. Blatter ohne Nebenblatter, Bluthen zwitterig ober vielehig, Keim frumm ober ichraubenformig-gewunden

85. Sclerantheen Ink. Gichen an einem von ber Bafis ber Frucht auffteigenben Nabelftrang hangenb. Röhre ber Blüthenh. glocfig, zulet verhartenb und bie Schlauchfrucht einschließenb

Relch 5zähnig, Krone 0: Scleranthus 221.

86. Chenopodeen Vent. Eichen auf bem Grunde bes Fruchten, figenb. Staubgef, ber Bafis ber Blüthenh, eingefügt, ben Bipfeln berfelben entgegengeset

Blüthen gwitterig, Blüthenh. 3 - 5 fpaltig Staubaef, am Grund ber Blüthenb, fisenb

Samen aufrecht: Chenopodium 128.

Samen magerecht (ober nur einzelne aufrechte bazwischen): Blitum 3.

Staubgef. einem fleischigen, ben Fruchten. umges benben Ring eingefügt: Beta 130.

Blüthen 2lagerig, zuw. mit vielehigen gemischt Blüthen Ihäufig: Atriplex 129. Blüthen 2häufig: Spinacia 474.

87. Amarantaceen Inss. Samen im Grund ber Schlauchfrucht angeheftet. Staubgef. unterweibig Blüthen Ihäusig, Blüthenh. 3—5spaltig, Griffel 3:

C. Männl. Blüthen fätchenartig, weibl. oft einzeln, oft gehäuft a. Fruchtfn. unterständig 1 — vielfächrig, Fächer 2 — vieleiig, Eichen hangend

88. Cupuliferen Rich. Ruß von einer Sulle umgeben. (Bäume und Straucher)

Staubgef. auf einer Blüthenh. eingefügt Frucht unten mit einem Becher umgeben: Quercus 462.

Frucht ohne Becher männl. Kätchen fugelig: Fagus 459.

männl. Rätchen verlängert: Castanea 460. Staubgef, auf ben Ratchenschuppen figend Rug mit einer 2 fpaltigen bleibenben Bulle: Corvlus 463.

Ruff mit einer blattartigen halbirten Gulle umgeben und mit bem bleibenben Relch befrönt: Carpinus 464.

b. Fruchtfn. unterftanbig, mit 1 geraben Gichen

89. Juglandeen Dec. Steinfrucht ohne Gulle. Weibl.

Bluthenh. 4blättrig frautig. (Bäume)

Steinfr. mit 2-4 flappiger Ruffchale: Juglans 461. c. Fruchten. oberftandig ober burch bie angewachsne Bluthenh. halboberftanbig; ober die Gichen nacht, frei, fruchtknotenahnlich 90. Salicincen Rich. Fruchtfn. vieleiig. (Baume und Sträucher)

Befruchtungstheile an ber Bafts mit 1 - 2 Drufen. Blüthenhülle 0: Salix 468.

Bluthenh. becherformig, ber Ranchenschuppe eingefügt: Populus 475.

91. Betulineen Rich. Fruchtknoten 2fachrig, Facher leiig. (Bäume)

mannl. Bluthenb. 3-4fpaltig, auf bem Stielchen ber Ratchenschuppe figend, weibl. Bluthenb. 0: Alnus 449.

Bluthenh. 0, Nuß geflügelt: Betula 465.

92. Myriceen Rich. Fruchtfn. Ifachrig leiig. Marben 2, berlangert. (Straucher)

mannl. Bluthenh. 0, weibl. aus 4 Schuppchen gebil: bet: Myrica 471.

93. Coniferen Juss. Same nacht, von einer Schein: beere ober einem Bapfen eingeschloffen. (Radelhölzer) Frucht ein holzartiger Bapfen: Pinus 466.

Krucht eine Scheinbeere

Scheinbeere aus 3 fleischigen Schuppen gebilbet: Juniperus 479.

Scheinbeere aus bem bergrößerten Bluthenboben gebilbet: Taxus 480.

Zweite Hauptabtheilung.

Berftrentfaserige phanerogamische Gefäßpflangen. Monokoinledonen oder Endogenen.

Gefägbundel im Stengel gerftreut; Reim mit wechfelftan: bigen Reimblättern.

A. Fruchtknoten mehrere getrennt, ober mehr ober weniger gu: sammengewachsen und erft bei ber Reife oberm. auseinander: tretend ober von ber mittelftandigen Achfe fich trennend; jeder Fruchtfn. griffeltragend ober mit figender Rarbe endigend; Blu: thenhülle unterftandig

a. Fruchtfn. 1-2 eiig

94. Mlismaceen Juss. Reld und Rrone 3blättrig. (Sumpfpflangen)

Bluthen zwitterig, Staubgef. 6: Alisma 200.

Bluthen Ihaufig, Staubgef. gablreich: Sagittaria 457. 95. Juncagineen Rich. Bluthenh. 6theilig, fronar: tig ober frautig. (Sumpfpflangen)

Rarben 3, feberig: Triglochin 198.

96. Notameen Juss. Blüthenhülle 4theilig ober 0. (Wafferpflangen)

Blutben zwittrig. Stanbgef. 4, Ruffe 4 fitenb: Pota-

mogeton 77.

Bluthen Ibaufig, Staubgef. 1, Ruffe 3 und mehr, jebe auf einem fabenform. Trager: Zannichellia 443.

h. Fruchten, vieleiig

97. Butomeen Rich. Gichen bie gange innre Wand befleibend. (Wafferpflangen)

Bluthenh. 6blättrig tronartig, Staubgef. 9: Butomus 213. 98. Coldicaceen Dec. Samentrager an ber innern Dath befestigt. (Staubgef. 6)

Rapfel aufgeblasen, die Vacher gulett fich treunend und an ber Spite einwarts auffprin= gend: Colchicum 197.

B. Fruchtknoten 1, unterftanbig

99. Drchideen Juss. Staubfaben 3, mit bem Griffel in eine Saule zusammengewachsen, bavon 1-2 mit Staub: beuteln berfeben

Staubbeutel ganz angewachsen; Staubmaffe kleinklappig elastifche zusammenhangenb: Ophrybineen

Lippe gespornt (Fruchtfn. gewunden)

Fächer ber Staubb. gleichlaufend, unterm. aneinan:

berliegend

Fächer ber Staubb. burch ein Beutelchen verbunden Beutelchen 2fächrig (Stiele ber Staubmaffen auf 2 getrennten Haltern eingeseth):
Orchis 422.

Beutelchen I fächrig (Stiele ber Staubm. auf I gemeinschaftl. Halter eingesetht): Anacamptis 423.

Bacher ber Staubb. ohne Beutelchen: Gymnadenia 424.

Fächer ber Staubb. unterwärts burch eine Einbucht getrennt

Sporn lang fäblich: Platanthera 426. Sporn furz fackförmig: Leucorchis 425.

Lippe spornlos

Blüthenh. abstehend, Beutelchen 2: Ophrys 427. Blüthenh. gloefig aufrecht, Beutelchen 0: Herminium 428.

Staubbeutel trei, Staubmaffe aus gahlreichen Blättchen gu- fammengefett ober mehlig: Limoboreen

Lippe gefpornt (Sporn aufgeblasen aufrecht): Epipo-

Lippe spornlos

Lippe 2gliedrig

Fruchtfnoten ungeftielt gewunden: Cephalanthera 429.

Fruchtfin. gestielt, nicht gewunden: Epipaelis 430. Libbe nicht gegliedert

Blüthenh. glockig

Lippe am Grunde ausgehöhlt, 2theilig, die Zipfel feilförmig: Neottia 431.

Lippe 2fpaltig herabhangend: Listera 432. Blüthenh. rachenförmig (Lippe eingeschloffen) Staubbeutel sigend: Spiranthes 433.

Staubb. gestielt: Goodyera 434.

Staubbeutel 1 frei, Staubmaffe machsartig: Malaxidine en

Bluthenh. abstehend, Lippe fpornlos: Malaxis 436. Bluthen 2 mannig: Chpripebien

Reld, abstehend, Lippe aufgeblasen bauchig: Cypripe-

100. Sydrocharideen Dec. Staubgef. frei. Kelch und Krone 3blättrig. (Blüthen 2häufig — Wafferpflanzen)

Staubgef. 9: Hydrocharis 477.

fruchtbare Staubgef. 12, unfruchtb. 20 - 30: Stratiotes 478.

101. Frideen Juss. Staubgef. 3, frei ober unterwärts gufammengewachsen. Blüthenh. fronartig

Saum ber Blüthenh. 6theilig mit abwechfelnb gurudgeboanen Zipfeln: Iris 19.

102. Amary Nideen A. Be. Staubgef. 6, frei. Blüthenh. fronartig

Blüthenh. tellerförmig mit glockiger Nebenkrone: Narcissus 182.

Blüthenh. glodig, tief 6theilig

Bipfel ber Bluthenh. gleich: Leucojum 181.

innre Bipfel ber Bluthenh, fürzer ausgerandet: Galanthus 180.

C. Fruchtfn. 1 oberftändig, Blüthen nicht balgartig a. Blüthenb. fronartig, 6blättrig ober 6theilig

103. Liliaceen Dec. Frucht troden aufspringend Kapselfacher vielsamig; Samen flach, reihenweise-dichtübereinanderliegend; Samenhaut bleich, nicht frustig: Tulipeen.

Blätter ber Blüthenh, am Grund mit einer Honiggrube Griffel 3 spaltig: Fritillaria 187. Griffel ungetheilt: Lilium 186.

Blätter ber Blüthenh. ohne Honiggrube, Griffel 0: Tulipa 188.

Rapfelfacher wenigfamig, Samen oft mit schwarzer Samenhaut verfeben: Ufphobeleen

Bluthe gegliebert : gestielt: Anthericum 190.

Blüthe nicht gegliebert : geftielt

Bluthendolbe mit einer Blumenscheibe: Allium 189.

Blüthen ohne Blumenscheibe

Staubgefäße bem Fruchtboben eingefügt: Ornithogalum 192.

Staubgef. ber Bafts ber Blüthenh, eingefügt: Scilla 191.

Blüthenh. Iblättrig 6zähnig; Kapfelfächer wenigsamig, Samen mit schwarzer Samenhaut: Hemerocallibeen Blüthen fugelförmig: Muscari 185.

Blüthenh. 6blättrig; Samenhaut locker, an ber Bafis und Spige mit einem Anhängfel

Staubfaben bartig: Narthecium 193.

104. **Asparageen Juss.** Frucht saftig, nicht aufspringend

Bluthenh. Sblättrig, innre Blätter fronartig: Paris 210.

Blüthenh. 46lättrig flach: Majanthemum 71.

Blüthenh. 6blättrig unterständig gegliedert = gestielt: Asparagus 184.

Blüthenh. glockig ober röhrig, 6spaltig ober 6zähnig: Convallaria 183.

b. Bluthenh. häutig ober boch am Rande trodenhäutig

105. Juncacen Bartl. Blüthenh. 6blättrig, felchförmig, am Rande trockenhäutig. Blüthen zwitterig. Griffel mit 3 fäblichen Narben. (Grafahnlich)

Kapsel vielsamig: Juncus 194. Kapsel 3samig: Luzula 195.

106. Aroideen Juss. Blüthenh. 6blättrig, häutig, an der Spige frautig, ober 0. Blüthen auf einen Kolben gestellt

Blüthen zwitterig (Narbe figend ftumpf): Acorus 196.

Bluthen Ihaufig, mit einer Blumenscheibe

Blumenfcheibe fappenformig, Rolben oben nacht:

Blumenscheibe flach, Kolben überall mit Bluthen be-

107. Typhaceen Juss. Blüthenh. aus Borften ob. häutigen Schuppen gebilbet. Blüthen I häufig, in Aehren bichtzusammengebrängt, bie obern Aehren männlich. (Wasserpstanzen)

Alehren walzlich: Typha 444.

Alehren fugelig: Sparganium 445.

108. Najadeen Sk. Blüthenh. 0. Blüthen zerftreut. (Wafferpflanzen)

Bluthen 1 — 2 häusig, Blumenscheibe 1 blättrig freuzförmig 2—3zähnig: Najas 442.

109. Lemnaceen Ink. Bluthenhulle folauchformig

ungetheilt

Bluthen zwittrig, Staubgef. 2: Lemna 4.

D. Fruchtfn. 1 oberftandig, Blathenh. balgartig, aus einem innern und einem außern Balg gebildet (Balge Aflappig)

110. Chperacen Inss. Staubbeutel an der Spige gang. Blattscheiben nicht gespalten. Keim im Ciweiß ein: geschlossen. (Scheingrafer)

Bluthen zwitterig, Balge 2reihig: Chpereen

Balge gabireich, nur bie unterften unfruchtbar: Cype-

Balge 6-9, nur bie oberften fruchtbar: Schoenus 23. Blüthen zwitterig, Balge von allen Seiten fich bachformig bedenb: Scirpeen

untre Balge fleiner und unfruchtbar (Ruf mit ungegliedertem Schnabel, Staubgef.

2): Cladium 15.

untre Balge größer ober gleichgroß, 1-2 berfelben unfruchtbar

Borften eingeschloffen ober 0: Scirpus 22.

Borften hervortretend, viel länger als die Balge: Eriophorum 24.

Bluthen I häufig: Cariceen

innrer Balg eine flaschenform. Bluthenh. fpater eine Scheinfrucht bilbend: Carex 446.

111. Gramineen Juss. Staubbeutel an ber Spitze und an ber Bafis gespalten. Blattscheiben gespalten. Keim außer: halb an ber Bafis bes Einveißes liegend. (Echte Gräfer)

Bluthen I haufig, die mannt. ber weibl. unahnlich:

Dibreen

mannl. Bl. traubig-riepig, weibl. blattwinkelständig, von Scheiben eingehüllt: Zea 447.

Alehren vom Ruden her zusammengebruckt, Ibluthig ober noch mit bem Ansatz einer zweiten Bluthe, die eine britte Klappe barftellt: Baniceen

untre Klappe fleiner, an bie flache vber zieml. flache Seite bes Achrechens angebrudt: Panicum 35.

Alehrchen bon ber Seite ber gusammengebrudt Iblutbig mit einem fpelzigen Unfat zu einer zweiten ober britten untern Bluthe, ober mit 2-3 untern mannl. Bluthen; Griffel lang, Narben fablich ober faft fprenamebelia, aus ber Spite bes Bluthchens hervortretend: Phalaribeen

Bluthe am Grunde mit 2 grannenlosen Schuppen: Phalaris 27

Bluthe am Grunde mit 2 begrannten Spelgen, Die lan: ger als die Bluthen felbit find: Anthoxanthum 16.

Alehrchen bon ber Seite ber zusammengebrückt Iblütbig ober noch mit dem Unfan zu einer obern Bluthe, in einer einfachen Traube wechselständig oder rispig; Rlappen fo Jang als die Bluthen ober langer; Griffel lang, Rarben verlängert fablich behaart, aus der Spike ber Bl. bervor: tretend: Mlovecuroideen

Svelzen Iflavvia: Alonecurus 26.

Svelzen Eflappig, Klappen gefielt, fast gleich, länger als bie Bluthe: Phleum 28.

Aehrchen von der Seite ber zusammengedrückt Ibluthig, in einseitige Aehren geordnet und zwar auf ber Unterfeite ber Alebrchenspindel eingefügt: Chloribeen

Narbe fprengwebelig, unter ber Spite bes Bluthchens bervortretend: Cynodon 29.

Aehrchen von ber Seite zusammengebrückt, Rlappen O ober fehr flein: Drhzeen

Spelzen die Karhopfe einschließend: Leersia 33. Alehrchen bon ber Scite mehr ober weniger gufammenge: brudt, Ibluthig ober noch mit bem Unfat zu einer obern Bluthe: Deckivelgen 2; Griffel 0 ober furg; Rarbe feberia, an ber Bafis bes Bluthchens hervortretend; Karhopfe mit ben hautigen Spelzen bebedt: Agroftibeen

Spelgen fabl ober am Grund mit febr furgen Saaren umgeben: Agrostis 31.

Spelzen am Grund mit Haaren umgeben, bie langer find als die Spelze breit ift: Arundo (Calamagrostis) 32.

Aehrchen konver, bom Rucken ber etwas zusammengebr. (ober ftielrund) Ibluthig; Griffel O ober furg; Rarben feberig, an ben Seiten bes Blattes beraustretenb; Rarhopfe von ben verharteten Spelzen bichteingewickelt: Stipaceen

Spelze fürzer als ber Eflappige bauchige Bluthe: Mi-

Achrehen 2-reichblüthig; Griffel verlangert, Rarbe fprengwebelig, aus ober über ber Mitte ber Bluthe hervortretenb: Arunding ceen

untre Blüthe männlich ober geschlechtloß, nackt, die anbern zwittrig, mit verlängerten Haaren umgeben: Phraomites 36.

Aehrechen 2 — reichblüthig; Balg groß, fast die Blüthe bebedend; Griffel O oder fehr kurz; Narbe fädlich, aus der Spige der Blüthe hervortretend, gezähnelt oder kurzbebaart: Seslexiaceen

untre Spelze 3 — 5zähnigsbegrannt: Sesleria 53. Achrehen 2 — reichblüthig, die endständ. Blüthe oft verstümmert; Balg groß, fast die ganze Blüthe umgebend; Griffel fehr kurz oder 0; Narben federig, beiberseits aus der Basis der Blüthe hervortretend: Aben aceen

Aehrchen 2 blüthig vielehig

untre Blüthe männlich begrannt, obre zwittrig grannenlos: Arrhenatherum 37.

untre Blüthe zwittrig grannenlos, obre männlich begrannt: Holous 38.

Alchreben 2 - vielblüthig zwittrig

untre Spelze an der Spite abgeschnitten 4zähnig, am Grund ober auf dem Rücken bearannt: Aira 39.

untre Spelze an der Spige 2spaltig oder 2grannig, auf bem Rücken begrannt: Avena 40.

untre Spelze an ber Spite Zähnig, ber mittlere Zahn ftachelspitgig: Triodia 48.

untre Spelze an ber ungetheilten (ober 2 spaltigen)
Spige wehrlos ober stachelspigig:
Koeleria 50.

Alehrchen grannenlos, das untre oder 2 untren vollsommen zwittrig, die andern unvollskommen: Melica 41.

Alehrchen 2 — reichblüthig mit einer oft verkummerten enbeftand. Blüthe, gestielt; Balgklappen fürzer als bie nächste

Bluthe; Griffel fehr turg ober 0, Rarben beiberfeits am Grund ber Bluthen hervortretend: Feftucaceen

obre Spelze auf den Kielen fammig : gewimpert

Granne unter ber Spige: Bromus 47. Granne aus ber Spige: Brachypodium 51.

obre Spelze auf den Kielen feingewimpert ob. schärflich, Blüthchen am Grunde herzförmig: Briza 45.

Bluthen auf bem Rücken ftielrund

Blüthchen aus einwarts bauchiger Basis fegelfor= mig-zulaufend: Molinia 42.

Blüthchen aus einwärts fast bauchiger Basis läng: lich: stumpf (grannenlos): Glyceria 43.

Blüthchen lanzettlich ober lanzettpfriemlich Nehrchen am Grund mit einer, aus 2 zeiligen Spelzen zusammengesetzen Gulle: Cynosurus 52.

Alehrehen ohne Sulle: Festuca 46.

Blüthchen auf bem Ruden zusammengebrückt gefielt Blüthchen stachelspigig ober begrannt: Dactylis 49.

Bluthen grannenlos: Poa 44.

Alehrchen 2— reichblüthig, an ben Ausschnitten ber Spinbel sitzend; endständige Blüthe oft verkümmernd; Griffel sehr furz oder 0; Narben seberig, beibers. aus bem Grund der Blüthe bervortretend: Sorbeaceen

Alehrchen einzeln, Bluthen aus ber Spite begrannt ober

grannenlos

Alehrchen der Spindel mit der Seite zugekehrt Klappen eirund od. eirundelanzettlich: Triticum 54. Klappen pfriemlich: Secale 55.

Alehrchen ber Spindel mit bem Ruden zugekehrt: Lolium 56.

Alehrchen an ben Gelenfen ber Spindel zu breien

Alehrchen 16lüthig; Hordeum 34. Alehrchen 2—vielblüthig: Elymus 57.

Alehrichen in den Aushöhlungen der Spindel figend; Narben fädlich weichbehaart, aus der Spige der Blüthe hervortretend (Balg fehlend): Nardoideen

Bluthe 1 mannig: Nardus 25.

Bweite Klasse.

Arpptogamische Gefägpfianzen.

Der Stengel hat Faferbündel mit Spiralgefäßen. Die Wurgel ift faferig. Blätter find vorhanden oder fehlen. Deutliche Befruchtungswerfzeuge überh. Blumen find nicht vorhanden. Die Fruchthalter find verschieden. Die Samen find Körnchen ohne Keime (Sporen).

A. Stengel gegliebert

112. Equifetaceen Dec. Stengel blattlos, nehft ben Aesten (wenn folche vorhanden) mit gespaltnen Tuten umgeben Fruchtstand ein ährenförmiges endständiges Kätzchen, aus schlibförm. Schuppen gebildet:

Equisetum 481.

B. Stengel ungegliebert, blattartig ober blättertragend

I. Blätter und Stengel gefonbert

113. Marfileaceen H. Br. Früchte am friechenben Wurzelftod in gemeinschaftl. Fruchtbehalter eingeschloffen (Wasserpstanzen)

Fruchtbeh. 4fächerig, zulest in 4 Lappen aufspringend:

Pilularia 482.

114. Epcopodiaceen Dec. Früchte einzeln und frei zwischen ben Blättern am Stengel stehend

Stengel niederliegend oder friechend, Blätter schraubenförmig geordnet (meist grun): Lycopodium 483.

II. Blätt. mit bem Stengel zu einem (blattartigen) Webel vereinigt 115. Karnfräuter ober Filices f.

Früchte in einem gipfelständ: Fruchtstand, ber ahren-

förmig ober rispe ift: Ophiogloffeen Webel getheilt: Botrychium 495.

Webel ungetheilt: Ophioglossum 496.

Früchte in Saufden auf ber Rückfeite bes Webels

Früchte unberingt: Domunbaceen

Wedel in der Anospenlage nicht eingerollt (zulett von ben Früchten oft rispenartig zufammengezogen): Osmunda 494.

Früchte mit einem geglieberten Ring, Webel in ber

Jugend eingerollt: Polypodiaceen

fruchtbare und unfruchtbare Webel gleichgestaltet Fruchthäuschen nackt (ohne Schleierchen)

Fruchthäufchen lineal (Webel unterfeits mit roftbraunen Schuppen bichtbebect): Grammitis 484.

Fruchthäuschen rundlich (Webel unterf. schuppenlos): Polypodium 485.

Fruchthäuschen mit einem Schleierchen bedeckt Fruchthäuschen punktförmig ober rundlich Schleierchen in der Mitte der Fruchthäus-

den angeheftet

Schleierchen freisrund schildförmig, an ben Seiten überall frei: Aspidium 486.

Schleierchen nierenförmig, von ber Mitte aus an der Seite am nierenförm. Ausschnitt angeheftet: Polystichum 487.

Schleierchen auf einer Seite bes Nandes angeheftet, zuletzt sichtlich zuruckgeschlagen: Cystopteris 488.

Fruchthäufden linienförmig

Fruchthäufchen in ber Mitte bes Webels Fruchth. auf ben Querabern (Webel getheilt): Asplenium 489.

Fruchth. zwischen ben Duerabern (Wedel ungetheilt): Scolopendrium 490.

Fruchth. am Rande des Wedels in fortlau-

fruchtbare und unfruchtbare Webel ungleichförmig Fruchthäuschen linienförmig, ununterbrochen auf beiden Seiten ber Mittelrippe (unfruchtbare Wedel gesiedert):

Blechnum 492.

Fruchthäuschen rundlich, an beiden Seiten ber Fiedern, in einander verstoffen (unfruchtbare Wedel doppeltsiederspaltig): Struthiopteris 493.

Register.

A.		1	Aesculus 137.	371
A		0 = 0	— Hippocastanum Aethusa 71.	137
Acerineae		374	Aethusa 71. — Cynapium — agrestis	377
Acer 13			- Cynapium	112
- campestre		139	agrestis	112
- dasycarpum. Chrh	. :	139	- segetalis. Bungh.	112
- Negundo		139	Agrimonia 167.	365
 platanoides 		139	- Eupatorium	168
- Pseudoplatanus		139	— Eupatorium — odorata Agrostemma 150. — Githago Agrostis 14.	168
- saccharinum		139	Agrostemma 150.	372
Achillea 27	76.	382	- Githago	164
MillefoliumnobilisPtarmica		300	Agrostis 14.	402
— nobilis		300	- alba. Schr.	27
- Ptarmica		300	— alba. Schr. — arundinacea — canina	29
Achyrophorus maculatus.		-04	- canina	28
Scop.		295	 spica venti stolonifera 	27
Aconitum 19	11.	365	- stolonifera	27
- Lycoctonum		196	gigantea. Gaub.	27
		196	prorepens, Ad.	27
- neomontanum. W1		196	- vulgaris. With.	28
— neubergense, Robb		196	— — pumila. Rchb.	28
- Stoerkianum. Rch		196	— — stolonifera. Ney.	
		400	Aira 14.	403
— Calamus		132	- aquatica	
Acrostichum septentriona	le	357	- caespitosa	
Actaea 19	91.	365	- canescens	-
- spicata		192	- caryophyllea	
— spicata Adonis 19	92.	364	— coerulea	
- aestivalis		201	- cristata	
ochroleuca		201	- flexuosa	
- autumnalis		201	— — montana	33
— citrina. Hm.		201	- montana	33
- flammea. Fig.		201	- praecox	35
- miniata. Icq,		201	uliginosa. Whe.	33
Adove 1	39.	385		
moschatellina Aegopodium		147	— alpina. VIII.	209
Aegopodium	68.	376	- Chamaepitys. Schrb.	210
- Podagraria		105	- genevensis	209

Ajuga pyramidalis — rentans	209	Alyssum 23 — calycinum — incanum Amarantaceae Amarantus 31 — Blitum Amaryllidaea	2. 369
- reptans	209	- calveinum	238
montana	209	- incanum	228
reptans — montana Alchemilla — alpina — 29.	394	Amarantaceae	395
- alnina	57	Amarantus 31	7. 395
- arvensis. Sc.	57	- Blitum	336
	×0	Amaryllideae	399
- vulgaris - glaberrima	56	Ambrosiaceae	394
hybrida	56	Amelanchier vulgaris. Mind	
- montana	56	Ammophila arenaria. Enf.	
- pratensis	56	Ampelideae	374
Aliemana	397		
Alismaceae Alisma 120.		Ampelopsis quinquefolia	91
Alisha 120.	196	Amyguaieae	371
 graminifolium. Chrh. lanceolatum. With. natans 	190	Amyguaius	9. 372
- lanceolatum. 28tth.	190	- communis	171
- natans - Plantago - ranunculoides Allium 119.	150	- nana	171
- Plantago	136	- persica	171
ranunculoides	130	Anacampus. 90.	3. 398
Allium 119.	399	- pyramidalis	308
- Ascalonicum	124	Anagallis 63	3. 389
- carinatum	124	- arvensis	77
— Сера	125	- carnea. Schrnf.	77
- Ascalonicum - carinatum - Cepa - fistulosum	124	- coerulea. Schrb.	77
- oleraceum - Porrum	125	— Monelli. Rab.	77
- Porrum	123	- tenella	77
- sativum - Schoenoprasum	124	Ampelopsis quinquefolia Amygdaleae Amygdalus — communis — nana — persica Anacamptis. Rth. 308 — pyramidalis Anagallis — arvensis — carnea. Sthrh. — Monelli. Rthb. — tenella Anchusa — arvensis. M. B.	3. 386
- Schoenoprasum	124	— arvensis. M. B. — officinalis	75
- sphaerocephalum	124	- officinalis	75
- strictum Schrb.	124	Andromeda 149	390
- ursinum	123	- polifolia	153
- vineale	125	Anemone 199	2. 364
- sphaerocephalum - strictum. Schrb ursinum - vineale Alnus. Ern. 316.	396	- Hepatica	199
- glutinosa, Ggertn.	334	- nemorosa	199
- incana. Dec.	335	- pratensis	199
Alonecurus 13	402	- Pulsatilla	199
Alnus. Ern. 316. — glutinosa. Gaertn. — incana. Dec. Alopecurus 13. — agrestis — fulvus. Sm. — geniculatus — paludosus. Dv. — pratensis Alsinea Alsine 150. — marina	25	— arvensis. M. B. — officinalis Andromeda 149 — polifolia Anemone 199 — Hepatica — nemorosa — pratensis — Pulsatilla — rannecyloides	200
- fulvus, Sm.	26	ranunculoidessylvestris	199
- geniculatus	26	Anethum 68	378
- naludosus Mu	26	77 1 7	100
- pratopaia	25	- Foeniculum - graveolens	405
Alginese	279	Angelica 69	277
Algina 450	279	Archangelias	107
_ marina	150	- Arthangenca	107
- marina - media	199	- sylvestris	101
- ruhra mere	150	Anthemis 276	200
- gogotalia	150	- arvensis	200
tonuifolio mere	159	- Cotula	300
tenunona. 20010.	199	- tinctoria	300
- rubra. Mhlb segetalis - tenuifolia. Mhlb verna. Brtl. Althaea 248.	198	- Foenculum - graveolens Angelica 69 - Archangelica - sylvestris Anthemis 276 - arvensis - Cotula - tinctoria Anthericum 119 - Liliago - ramosum	. 599
Althaea 248.	3/1	- Liliago	120
- omemans	201	- ramosum	125

Anthoxanthum	4. 402	Arenaria tenuifolia	158
Anthoxanthum — odoratum Anthriscus. Sffm. — Cerefolium. Sffm. — sylvestris. Sffm. — vulgaris. Berf. Anthyllis 2: — Vulneraria — ochroleuca Antirrhineae	12	— trinervia — verna Aristolochieae Aristolochia 30 — Clematitis Armoracia, VI. 3B. 23	159
Anthriscus. Sfim.	70. 379	- verna	159
- Cerefolium. Sfin.	111	Aristolochieae	393
- sylvestris, Sfim.	111	Aristolochia 30	5. 393
- vulgaris, Beri.	111	- Clematitis	315
Anthyllis 2:	54. 366	Armoracia. Vl. 23. 23	2. 369
- Vulneraria	260	- rusticana. Fl. W.	237
ochroleuca	261		6. 383
Antirrhineae	391	— montana	298
Antirrhinum 20	09. 391	Aroideae Arnoseris. Grin. 27	400
- arvense	230	Arnoseris. Ortn. 27	4. 484
- ochroleuca Antirrhineae Antirrhineae Antirrhinum - arvense - Cymbalaria - Elatine - Linaria - majus - minus - Orontium - spurium Apera spica venti. Beaus	229	- pusilla. Gytn. Arrhenatherum. By. 1 - elatius. M. R. - bulbosum	285
- Elatine	229	Arrhenatherum. By. 1	4. 403
- Linaria	239	- elatius, M. R.	32
— mains	229	bulbosum	32
— minus	320	Artemisia 27	
- Orontium	229	- Abrotanum	290
- snurium	229	- Absinthium	290
Apera spica venti. Beaut	27	Abrotanum Absinthium campestris	290
Anhanes arrensis	57	- Dracunculus	291
Anium	8 276	- nontica	290
Aphanes arvensis Apium — graveolens	105	- vulgaris	291
- Petrogolinum	11/1	- Campestris - Dracunculus - pontica - vulgaris - Arum - 31	5 490
Anarmana	305	- maculatum	310
Aguifoliagono	301	Arundo	/1 /109
— graveoiens — Petroselinum Apocyneae Aquifoliaceae Aquilegia 19 — vulgaris Arabis 23 — arenosa. ©c.	14 - 364	Arum 51 — maculatum Arundo 1 — arenaria	90
Aquitegia 1:	107	- Calamagnostis	98
Anabia 99	191	Enimagrosus	98
Aldols 20	9/10	— mlanea	20
- brassicaeformis. W	11, 920	Halleriana Oac	20
- Diassicacionnis.20	0/10	Dhragmitag	29
himmute &	240	- rmagnites	90
- mrsuta. St.	240	- Sylvanica. Sujt.	6 203
Theliana	239	Asarum	167
- Inanana	270	A coloniadoso	101
Aranaceae	3(9	Agaleniag Vincetorian	07
Arbutus Ova ursi	100	Ascieptas vincetoxicum	400
Archangenca. Spin.	1. 311	Asparageae	9. 400
- officinalis	107	Asparagus	400
Arctium 21	4. 303	- Officinalis	124
- Bardana. 2840.	280	Asperuia	5. 303
- Lappa	200	— cynanchica	. 52
- majus. Scht.	280	— ganoides. W. B.	33
- brassicaeformis. B - Halleri - hirsuta. Sc sagittata. Dec Thaliana Araliaceae Arbutus Uva ursi Archangelica. Hfm officinalis Arctium - Bardana. Blb Lappa - majus. Schf minus. Schf. Arctostaphylos. Abns. 14 - officinalis. B. Gr.	286	- odorata	32
Arctostaphylos. 216ng. 14	19. 390	Aspnodeleae	399
- officinalis. B. Gr.	155	Aspidium. M. Br.	400
Arenaria 15	0. 573	- aculeatum. Sw.	354
- rubra	159	— — Swartzianum	355
'Arenaria 15	159	Arundo — arenaria — Calamagrostis — Epigeios — glauca — Halleriana. Dec. — Phragmites — sylvatica. Schr. Asarum — europaeum Asclepiadeae Asclepias Vincetoxicum Asparageae Asparagus — officinalis Asperula — cynanchica — galioides. M. B. — odorata Asphodeleae Aspidium. M. Br. — aculeatum. Sw. — Swartzianum — vulgare — lobatum. Sw.	355
- serpyllitona	159	— lobatum. Sw.	355

Aspidium Oreopteris. Sw.	355	В.	
- spinulosum. Sw.	356	Pallota 907	200
Asplenium	406	Ballota 207. — alba — borealis. Schw. — foetida. Lum.	018
- Adiantum nigrum	357	horoplic &dun	919
- Breynii. Mg. - Ceterach	357	footide form	018
- Ceterach	353	- marrubioides. Rb.	210
- Filix femina. Brnh.	357	hirto II h	210
germanicum. Wff.Ruta muraria	357	nicra	218
- Ruta muraria	357	— hirta. H. b. — nigra. Balsamineae Barbarea. M. Br. 223.	374
- Scolopendrium	358	Barbaraa M Mr 223	378
- septentrionale. Sw.	357	arcusto Wesh	240
- Trichomanes	456	- hirsuta Mine	210
Aster 276.	:381	nraecov 98 98r	9/14
— Amellus	297	- stricta Muhr	941
 Novae Belgiae 	297	_ vulgaris % Re	250
— salignus	297	Barkhausia foetida Dec	280
- Tripolium	297	Rellis 276	381
Astragalus 254.	367	_ nerennis	298
Aster 276. — Amellus — Novae Belgiae — salignus — Tripolium Astragalus 254. Athamanta Libanotis	265	Berberideae	364
Athamanta Libanotis	119	Berberis 118	364
Atriplex 67.	114	_ vulgaris	120
		Berula Reb. 71.	377
- angustifolium. Sm.	101	- angustifolia RA	111
hortensehastifolium. Whib.	101	Reta 67	395
— nastironum. White.	102	- vulgaris	102
— microcarpum — microcarpum — salinum — oppositifolium. Dec. — patulum — angustissimum — patulum. Sm. — roseum	102	Barbarea. R. Br. 223. — arcuata. Rchb. — hirsuta. Whb. — praecox. R. Br. — stricta. Andr. — vulgaris. R. Br. Barkhausia foetida. Dec. Bellis 276. — perennis Berberideae Berberideae Berberis 118. — vulgaris Berula. Rch. 71. — angustifolia. Rch. Beta 67. — vulgaris — Cicla — rapacea Betonica 207. — hirta. L. C.	102
- salinum	102	- ranacea	102
- oppositionum. Dec.	102	Betonica 207.	388
— patulum	101	- hirta. Eff.	220
- angusussimum	102	- officinalis	220
- patululi. Sm.	102	- officinalis. Svr.	220
- ruderale. Wilr.	102	- stricta. Ait.	220
- ruderale. 2011.	102	Betula 318.	396
Atropa 65 — Belladonna Avena 15	. 392	— officinalis. Spr. — stricta. Ait. Betula 318. — alba	339
- Belladonna	. 85	- carpatica. Will.	339
Avena 15	. 403	- davurica. Ball.	339
		1 — odorata. Bchft.	339
- elatior	. 32	- pubescens. Chrh.	339
- fatua	34	Betulineae	396
- flavescens	34	Bidens 275.	382
- flexuosa. Bhl.	33	- cernua	290
- orientalis. Schrb.	33	— — eradiata	290
- praecox. By.	35	— — minima	290
- caryophylica. Augg clatior - fatua - flavescens - flexuosa. Aug orientalis. Schrb praecox. Bv pratensis	34	radiata	290
pubescenssativa	34	- tripartita	290
- sativa	33	Biscutella 231.	370
— strigosa. Bv. — tenuis. Mnch.	34	- laevigata	234
- tenuis. Mnch.	34	Blechnum	406
77 - 78		- alba - carpatica. Mllb davurica. Boll odorata. Boll pubescens. Chrh. Betulineae Bidens 275 cernua - eradiata - minima - radiata - tripartita Biscutella 231 laevigata Blechnum - boreale. ©w.	358

Blechnum Spicant. Ath. 358 Blitum 1. 395 — Bonus Henricus. Men. 99	Bromus sterilis 44 — tectorum 444 — velutinus. Schrb. 42 Bryonia 318. 380 — alba 340 — dioica 340 Bulliarda. Dec. 50. 365 — aquatica. Dec. 62 Bunium Bulbocastanum 105
Blitum 1. 395	- tectorum 44
- Bonus Henricus. Mey. 99	- velutinus. Schrö. 42
— capitatum 3	Bryonia 318. 380
- Bonus Henricus. 2009, 99 - capitatum 3 - virgatum 3 Boragineae 386 Borago 63. 386 - officinalis 74 Botrychium. Sw. 405 - Lunaria. Sw. 359 - matricariaefolium Sm 359	— alba 340
Boragineae 386	— dioica 340
Borago 63. 386	Bulliarda. Dec. 30. 363
— officinalis 14	- aquanca. Det. 02
Botrychum. Sw. 403	Bunium Bulbocastanum Bupleurum 68. 376 — falcatum — longifolium — rotundifolium Butomus — umbellatus Buxus — sempervirens Colomograestis Enigaios 2016 286 376 404 404 405 404 405 406 406 407 406 406 406 406 406 406 406 406 406 406
— matricariaefolium. Sw. 359	- folcotum 404
- rutaceum. Sw. 359	- longifolium 104
Brachypodium. Bv. 16. 403	- rotundifolium 104
Brachypodium. №. 16. 403 — caespitosum. №. 45 — pinnatum. №. €d. 45 Brassica 233. 369 — alpina 239 — Napus 242 — esculenta 243 — oleifera 243 — nigra. №. 242 — acephala 242 — acephala 242 — acephala 242 — botrytis 242 — capitata 242 — gemmifera 242 — gongyloides 242 — sabauda 242 — orientalis 242 — Rapa 242 — Rapa 242 — campestris 242	Butomus 148, 379
- ninnatum Bn 45	- umbellatus 148
- sylvaticum, M. Sch. 45	Buxus 317, 393
Brassica 233, 369	- sempervirens 335
- alpina 239	A Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept Sept
- Napus 242	C.
- esculenta 243	u.
— — oleifera 243	Calamagrostis Epigeios. Ath. 28
— nigra. Rth. 243	— glauca. Rab. 28
- oleracea 242	- lanceolata. Ath. 28
- acephala 242	- sylvatica. Dec. 29
- botrytis 242	Calamintha. Mnds. 207. 387
— — capitata 242	— Acinos. Cf. 222
— gemmifera 242	- officinalis. Much. 222
gongyloides 242	Calendula officinalis. 303
— — sabauda 242	Calla 315. 400
- orientalis 242	- palustris 318
— Rapa 242	Calamagrostis Epigeios 18th, 28 — glauca, Rith, 28 — lanceolata, Rith, 28 — sylvatica, Dec. 29 Calamintha, Mnd, 207, 387 — Acinos, Ci. 222 — officinalis, Mnd, 222 Calendula officinalis, 303 Calla 315, 400 — palustris 318 Callitriche 1, 393
- campestris 242	- angustifolia. Spipe. 2
- esculenta 242	- autumnalis 3
- campestris 242 - esculenta 242 - oleifera 242	- namulata. KB. 2
Briza 15. 403 — media 39 — flavo - virens 39	- intermedia, oppe. 2
— media 39	— infinitia. Sppe. 2
Bromus 15. 403	gramalia San
Bromus 15. 405	- stagnans. Stop. 2
arvensis 45	- stenata. Sppt. 2
- asper 45	Callitrichinasa 203
grossus (Mh /1)	Calluna vulgaris Slah 143
grossus Mhl 42	Caltha 199 364
Bromus 15. 403 — arvensis 43 — asper 43 — commutatus. €chrb. 42 — grossus. &b. 42 — grossus. &b. 42 — inermis 43 — mollis 43 — pinnatus 45 — racemosus 43 — secalinus 42 — grossus 42 — velutinus 42	Callitriche 1. 393 — angustifolia. Here. 2 — autumnalis 3 — hamulata. Rb. 2 — intermedia. Here. 2 — minima. Here. 2 — platycarpa. Rb. 2 — stagnalis. Scop. 2 — stellata. Here. 2 — vernalis. Rb. 2 Callitrichineae 293 Calluna vulgaris. Scb. 143 Caltha 192. 364 — palustris 198 Camelina. Crnb. 232. 369 — dentata. Berf. 237 — sylvestris. Fr. 237 Campanula 65. 381 — aggregata. Bilb. 89
— mollis 43	Camelina, Grus. 232, 369
- pinnatus 45	- dentata, Rerf. 238
- racemosus 43	- sativa. Erns. 237
- secalinus 42	- sylvestris. Fr. 237
- grossus 42	Campanula 65. 381
- velutinus 42	- aggregata. Will. 89

Campanula Cervicaria	89	Carduus tenuisorus. Ort.	004
- elliptica. Rit.			
	89	Carex 316.	
	89		327
- aggregata	60	- agastachys. Chrh.	330
aggregata elliptica	89	- ampullacea. Good.	333
farinosa	09	- arenaria	323
hignida gai	09	- argyroglochin. Hrm.	
hispida. Lej.latifolia	. 00	distinction wood.	327
- Mr. J	: 00		332
— Medium — patula	89	- Boenninghaus. Whe.	326
	9(- brizoides	325
— persicifolia	88	- Buxbaumii. Whib.	328
- canescens		i — caespitosa	327
scabriuscula		- canescens	326
- rapunculoides	88	- clandestina. Good.	329
	89	— curta. Good. — Davalliana	326
- Rapunculus - glabrata	88	— Davalliana	322
— — glabrata	88	— digitata	329
- rotundifolia	87	- argyroglochin	330
velutina	87	— dioica — distans	322
- Speculum	·· 89		332
- Trachelium		— disticha. Hbs.	323
— — dasycarpa	88	- divulsa. Good.	324
— urticifolia. Schm.	88	— — gracilis	324
Campanulaceae	380	- Drymeja. Chrh.	332
— urticifolia. Schm. Campanulaceae Cannabis 341 — sativa	394	- Drymeja. Chrh.	326
- sativa	347	- ericetorum. Poll.	329
Caprifoliaceae	385	— filiformis	334
Caprifoliaceae Capsella. Unt. 232	. 370.	— flava	331
- Bursa pastoris. Mch	. 237	— — angustifolia	331
Cardamine 234	. 378	- fulva. Goed.	331
Cardamine 234	246	— — glauca — glauca. Scp.	332
glaberrima	- 246	— glauca. Scv.	330
hirta	246	— guestphalica. Bungh.	324
— dentata. Schlte.	246	- heleonastes. Ehrh.	326
- hirsuta	245	- hirta	334
— — multicaulis	245	glabrata	334
— — simplex	245	- hirtaeformis. Berf.	334
— impatiens	245	- Hornschuchiana. Spe.	332
- pratensis	245 246	— humilis. Lif.	329
- sylvatica. Enf.	245	- intermedia. Goob	323
Carduus 274	383	- lepidocarpa. Tich.	331
- acanthoides	287	- leporina	325
acanthoidesacaulis	288	- leptostachys. Chrh.	330
- crispus		- limosa	326
- lanceolatus	287	loliacea	326
- Marianus	287	— maxima. Scp.	
Marianusnutans	286	— montana	328
— — integrifolius	287	— muricata	323
- palustris	288	- nemorosa. Lam.	324
Paradita	~~~	Tionto Obai Cuitt.	ONE

Register.

70105	nemorosa. Wlb.	3	23 1	Centaurea nigra	302
Jaren	Oederi (Shrh	3	31	Centaurea nigra — nigrescens. Dec. — phryg a — pratensis. Th. — Scabiosa — spinulosa — solstitialis Centunculus — minimus Cephalanthera. Mich. — ensifolia. Mich.	301
-	Oederi. Chrh.	3	31	- plirvg a	301
			33	- pratensis. Th.	301
_	paludosa. Good.	3	30	- Scabiosa	302
	paniculata.	3	24	— — spinulosa	302
_	pendula. Gicco.	3	30	- solstitialis	305
	pilulifera	3	28	Centunculus 49.	389
	praecox. Ica.	3	29	— minimus	55
	Pseudo-Cyperus	3	32	Cephalanthera. Rich. 304.	398
-	pulicaris	3	22	ensifolia. Ridy.	311
	panicea panicea panicea panicea paniculata pendula. Good. pilulifera. praecox. Jcq. Pseudo-Cyperus pulicaris recurva. Hos. remota riparia. Gutt. Schreberi. Schrift stellulata. Good. stricta. Good. stri		30	— ensifolia. Rich. — pallens. Rich. — rubra. Rich. Cerastium — aquaticum	311
_	remota	3	25	— rubra. Rich.	311
	riparia. Ontr.	. 3	33	Cerastium 150.	373
	Schreberi. Schre	. 3	325	- addational	
<u></u>	stellulata. Goob.	.3	325	- arvense	165
_	stricta. Good.	3	327	— brachypetalum. Dîp.	164
_	strigosa. Hbs.	5	330	- brachypetatum. Ifp eglandulosum - glomeratum. Iff apetalum - glutinosum. Fr pumilum. Autt semidecandrum	165
_	sylvatica. Hds.	3	332	— glomeratum. Thil.	164
	teretiuscula. Go	ob. 3	324	— — apetalum	164
-	umbrosa. Hit.	:	329	- glutinosum. vr.	165
	vesicaria	- 3	333	- pumilum. Autt.	165
-	virens. Lam.		324	- semidecandrum	161
;	virens. Hype.		324	- triviale. Enf.	165
-	vulgaris. Fr.		327	— — subglabrum	100
	vulpina		323	— subglabrum Ceratophylleae Ceratophyllum 317. — demersum 66m	394
-	- nemorosa		323	Ceratophyllum 311.	394
Carlin	a acaulis vulgaris nus Betulus n	274.	383	— demersum	330
_	acaulis		289	— platyacanthum. Chm.	220
~	vulgaris	010	289	- submersum	330
Carpi	nus	318.	396	Chaerophyllum 10.	110
~	Betulus	00	338	- bulbosum	110
Carun	D-11	08.	376	— platyacantum. Com. — submersum Chaerophyllum 70. — bulbosum — hirsutum — sylvestre — temulum Chaiturus. Gft. 207.	110
_	Bulbocastanum.	sea).	105	- sylvestre	111
n	Carvi	917	206	- temulum	366
Casta	nea	317.	390	— Marrubiastrum. Ras.	221
Campi	Vulgaris. Em.	60	270		
Cauca	danaoidaa	09.	106	Cheiranthus 233. — Cheiri — fruticulosus Chelidonium 191.	230
	grandiflore		100	fruticulorus	239
	latifolia		107	Cholidanium 191	278
	lontonballa		107	laciniatum Mill	193
Colois	trinono		27/1	- mains	193
Centa	uras	277	363	Chananadasa	395
Ochta	henedicta	211.	300	Chelidonium 191. — laciniatum. Mill. — majus Chenopodeae Chenopodium 67. — acutifolium. Kit. — album — albo-viride — cymigerum — riparium	395
_	Calcitrana		302	- acutifolium Rit.	101
	Cyanus		302	- album	100
_	decipiens, 36		301	- albo-viride	100
_	Jacea.		301	- cymigerum	100
_	montana		302	- riparium	100
	Bulbocastanum. Carvi nea vulgaris. &m. dis daucoides grandiflora latifolia leptophylla trineae area benedicta Calcitrapa Cyanus decipiens. &f. Jacea montana			, ,	

		-	
Chenopod. album spicatum	100	Cirsium oleraceum. Sc. — palustre. Sc. — rigens. Mltr. Cistineae Cistus Helianthemum	288
— — viridi-album	100	— palustre. Sc.	288
- Bonus Henricus	99	- rigens. Wilr.	289
- ficifolium. Sm.	100	Cistineae	370
		Cistus Helianthemum	195
— glomerulosum. Nahb.	100	Cladium. B. Br. 4	. 401
hybridummurale	99	— germanicum. Schrab	. 12
- murale	100	— germanicum. Salvac — Mariscus. R. Br. Claytonia perfoliata Clematis 192 — Vitalba Clinopodium 207 — vulgare Cnicus acauli-oleraceus — nalustri-olerac Salvace	12
- olidum. Curt. - opulifolium. Schrb.	101	Claytonia perfoliata	91
- opulifolium. Schrb.	100	Clematis 192	. 364
— paganum. Rabb. — polyspermum	100	— Vitalba	200
polyspermum	101	Clinopodium 207	. 387
— cymoso-racemos — spicato-racemos	s.101	- vulgare	222
spicato-racemos	. 101	Cnicus acauli-oleraceus	289
- rubrum - urbicum - viride - Vulvaria	101	— palustri-olerac. Scho	. 288
— urbicum	99	Cochlearia 232.	369
— viride	100	- Armoracia	237
- Vulvaria	101	- Coronopus	235
Chrysanthemum 276.	382	— officinalis	237
- corymbosum	299	Colchicaceae	397
— inodorum	299	Colchicum 119.	397
- leucanthemum	299	- autumnale	133
— — hirsutum	299	Collomia grandiflora	80
- segetum	298	Comarum 150.	366
Chrysocoma 275.	381	— palustre	187
- Linosyris	289	Compositae	381
Chrysosplenium 149.	380	Coniferae	396
- alternifolium	153	Conium 70.	379
- oppositifolium	153	— maculatum	110
Cichorium 274.	384	Convallaria 118	. 400
- Endivia	286	— bifolia	56
— Intybus	286	— majalis	122
Cicuta 72.	377	— multiflora	122
- virosa	114	- Polygonatum	121
Cineraria 276.	383	— verticillata	121
— palustris	296	Convolvulaceae	391
Chrysanthemum 276. - corymbosum inodorum - leucanthemum - hirsutum - segetum Chrysocoma 275 Linosyris Chrysosplenium - alternifolium - oppositifolium Cichorium 274 Endivia - Intybus Cicuta 72 virosa Cineraria 276 palustris - spathulaefolia. 6m.	296	Convolvulus 64.	. 391
Circaea 4.	380	— arvensis	80
- alpina	11	— sepium	80
- intermedia. Chrh.	11	Conyza	275
- lutetiana	11	- squarrosa	293
Cirsium. Truf. 274.	383	Corneae	379
— acaule. All.	288	Cornus 49	. 319
caulescens	288	Cnicus acauli-oleraceus — palustri-olerac. Schot Cochlearia 232. — Armoracia — Coronopus — officinalis Colchicaceae Colchicum 119. — autumnale Collomia grandiflora Comarum 70. — palustre Compositae Coniferae Conium 70. — maculatum Convallaria 118 — bifolia — majalis — multiflora — Polygonatum — verticillata Convolvulus 64 — arvensis — sepium Conyza — squarrosa Corneae Cornus 49. — mascula — sanguinea Coronilla — sanguinea Coronila — montana. Scp. — varia	56
- arvense. Sc.	288	- sanguinea	56
— — mite	288	Coronilla 255.	367
yestitum	288	— montana. Gep.	270
— spathulaefolia. Gm. Circaea 4. — alpina — intermedia. Chrh. — lutetiana Cirsium. Ernf. 274. — acaule. Ml. — — caulescens — arvense. Sc. — arvense. Sc. — mite — — vestitum — decoloratum. Rd. — hybridum. Rd. — lanceolatum. Sc.	289	— montana. Sep. — varia Corrigiola 72. — littoralis	270
- hybridum. Rch.	288	Corrigiola 72.	110
- lanceolatum. Sc.	287	— littoralis	110

Register.

a 11' mul 000 201	00
Corydans. 20th. 203. 371	Cuscuta europaea 99 Cydonia. Suli. 170. 375
Corydalis. Bent. 253. 371 — bulbosa. Perf. 255 — cava. Shw. 255	Cydonia. Juli. 170. 575
- cava. Echw. 255 - claviculata. Dec. 256 - digitata. Berf. 256 - fabacea. Berf. 256 - lutea. Dec. 256 - solida. Em. 256 Corylus 318. 396 - Avellana 338 - tubulosa. BMb. 338	— maliformis. Dill. 175 — pyriformis. Dill. 175 — vulgaris. Berf. 175 Cynanchum. R. Br. 67, 392
- claviculata. Dec. 250	- pyritorinis. Dani. 175
- digitata. Peri. 256	- vulgaris. peri. 175
- fabacea. Perl. 256	Cynanchum. M. Br. 67. 392
- lutea. Dec. 256	- Vincetoxicum. R. Br. 97
- solida. Sin. 256	Cynodon. Rich. 13. 402
Corylus 318. 396	- Dactylon. Perl. 27
- Avellana 338	Cynoglossum 63. 386
— tubulosa. Will. 338	— montanum. Lam. 73
Corynephorus canescens. Bv. 33	- officinale 74
Cotynephorus canescens. 25. 35 Cotoneaster. Mcb. 169. 375 — vulgaris. Endl. 174 Cotula 275. 382 — coronopifolia 293 Crassulaceae 365 Crataegus 169. 375 — Aria 175	Cynosurus 16. 404
- vulgaris. Endl. 174	- coeruleus 45
Cotula 275. 382	— cristatus 45
— coronopifolia 293	Cyperaceae 401
Crassulaceae 365	Cyperus 13. 401
Crataegus 169. 375	- flavescens 20
— Aria 175	- fuscus 20
- monogyna. Jarg. 173	Cypripedium 304. 399
- Oxyacantha 173	- Calceolus 314
- monogyna. 3acq. 173 - Oxyacantha 173 - digyna 173 - intermedia 173	Cystopteris. Bernh. 406
intermedia 173	- fragilis. Bernh. 256
monogyna 173	Cytisus 253, 366
— — villosiuscula 173	- Laburnum 260
- torminalis 175	quercifolia 260
Crenis 273, 385	- sagittalis 250
— monogyna 173 — villosiuscula 173 — torminalis 175 Crepis 273. 385 — agrestis, M. R. 281	- sagittalis 250
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280	- sagittalis 250
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280	- Vincetoxicum. R. Br. 97 Cynodon. Ridy. 13. 402 - Dactylon. Berf. 27 Cynoglossum 63. 386 - montanum. Lam. 73 - officinale 74 Cynosurus 16. 404 - coeruleus 45 - cristatus 45 Cyperaceae 401 Cyperus 13. 401 - flavescens 20 Cypripedium 304. 399 - Calceolus Cystopteris. Bernh. 406 - fragilis. Bernh. 256 Cytisus 253. 366 - Laburnum 260 - quercifolia 250 D.
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — naludosa 281	- sagittalis 250 D. Dactylis 15, 404
Crepis 273. 385 — agrestis. N. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — ninnatifida M65 281	— sagittalis 250 D. Dactylis 15. 404 — glomerata 44
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praeumysa Tidi 280	— sagittalis 250 D. Dactylis 15, 404 — glomerata 41 Daphne 138, 395
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praetnorsa. Žid. 280 — tectorum. 281	— sagittalis 250 D. Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 263	— sagittalis 250 D. Dactylis 15, 404 — glomerata 41 Daphne 138, 395 — Mezereum 144 Datura 64 392
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 281 — ragrestis 281	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. W(t. 281 — praemorsa. Z(ii). 280 — tectorum 281 — virens 281 — agrestis 281 Critamus Wi 74 377	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Tidy. 280 — tectorum 281 — virens 281 — agrestis 281 Critamus. By. 71. 377	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Tid. 280 — tectorum 281 — virens 261 — agrestis 281 Critamus. Bfl. 71. 377 — agrestis. Bfl. 113	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wftb. 281 — praemorsa. Zjaj. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Bji. 71. 377 — agrestis. Bji. 113 Cruciferae 278	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Bij. 71. 377 — agrestis. Bij. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. W(tb. 281 — praemorsa. Zidb. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Bfl. 71. 377 — agrestis. Bfl. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 261 — bacciferus 157	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Tidy. 280 — tectorum 281 — virens 261 — agrestis Critamus. Bn. 71. 377 — agrestis. Bn. 113 Cruciferae Cucubalus 150 372 — bacciferus 157 — Behen 157	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Bfl. 71. 377 — agrestis. Bfl. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 378 Cucubalus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zjaj. 280 — tectorum 281 — virens 281 Critamus. Bji. 71. 377 — agrestis. Bji. 71. 377 — agrestis. Bji. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zidi. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Bij. 71. 377 — agrestis. Bij. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340 Cucurbita Pepo 340	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zich. 280 — tectorum 281 — virens 281 — agrestis Critamus. Br. 71. 377 — agrestis. Br. 113 Cruciferae Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340 Cucurbitaceae 380	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. Ø. ft. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Øffb. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 281 — agrestis 281 Critamus. Øff. 71. 377 — agrestis. Øff. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 Cucurbita Pepo 340 Cucurbitaceae 380 Cupuliferae 395	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. Ø. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Øftb. 281 — praemorsa. Ziri. 280 — tectorum 281 — virens 281 Critamus. Øfi. 71. 377 — agrestis. Øfi. 71. 377 — agrestis. Øfi. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340 Cucurbita Pepo 340 Cucurbitaceae 380 Cupuliferae 395 Cuscuta 67. 391	Dactylis 15. 404 — glomerata 44 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 81
Crepis 273. 385 — agrestis. W. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Wfb. 281 — praemorsa. Zjaj. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Byj. 71. 377 — agrestis. Byj. 71. 377 — agrestis. Byj. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340 Cucurbita Pepo 340 Cucurbita Pepo 340 Cucurbitaceae 395 Cuscuta 67. 391 — Epithymum 99	Dactylis
Crepis 273. 385 — agrestis. D. R. 281 — biennis 280 — foetida 280 — paludosa 281 — pinnatifida. Oft. 281 — praemorsa. Zid. 280 — tectorum 281 — virens 281 — virens 281 Critamus. Off. 71. 377 — agrestis. Off. 113 Cruciferae 278 Cucubalus 150. 372 — bacciferus 157 — Behen 157 Cucumis Melo 340 — sativus 340 Cucurbita Pepo 340 Cu	Dactylis 15. 404 — glomerata 41 Daphne 138. 395 — Mezereum 144 Datura 64. 392 — Stramonium 69. 378 — Carota 106 — hortensis Delphinium 191. 365 — Ajacis 196 — Consolida 196 Dentaria 233. 378 — bulbifera 243 Dianthus 149 — Armeria 155 — barbatus 156

Dianthus deltoides	155	Epilobium lanceolatum. S.M.	141
- prolifer	154	— montanum	
- superbus	156	- lanceolatum	1/13
- virgineus	156	- avata-langaalat	4/14
Digitalis 209.	391	— — ramosissimum	141
- ambigua. Murr.	230	— — verticillatum	141
— superbus — virgineus Digitalis 209. — ambigua. Murr. — fulva. Lindi. — grandilora. Lam.	231	- ramosissimum - reticillatum - obscurum. Rahb palustre - dentatum - parviflorum. Echrb.	142
- grandiflora. Lam.	230	- palustre	142
 lutea purpurea Digitaria sanguinalis. ©c. 	230	— — dentatum	142
- purpurea	230	- parviflorum. Schrb.	140
Digitaria sanguinalis. Cc.	30	subglabrum	141
Diplotaxis. Dec. 234.	369	— subglabrum — pubescens. Ath.	140
- tenuisolia. Dec.	246	— pubescens. Ing. — rivulare. Whib. — roseum	141
Dipsaceae	385	- roseum	142
Dipsacus 48.	385	— Schmidtianum. Rft.	142
— fullonum	50	- tetragonum	142
— pilosus	51	— tetragonum — virgatum. Fr.	142
Draba 232.	369	Epipactis. Nch. 304.	398
verna	238	- atrorubens. High.	312
Drosera 72.	370	— ensifolia. Sw. — latifolia. Ull.	314
- anglica. Hds.	117	— latifolia. Ull.	311
— intermedia. Hn.	117	- rubiginosa (Man)	312
- longifolia	117	— microphylla. Efr.	312
- rotundifolia	117	— pallens. Rch.	312
Digitaria sanguinalis. ©c. Diplotaxis. Dec. 234. — tenuifolia. Dec. Dipsaceae Dipsaceus 48. — fullonum — pilosus Draba 232. — verna Drosera 72. — anglica. \$53. — intermedia. \$51. — longifolia — rotundifolia Droseraceae	370	— palustris. Er.	312
		— rubra. Rch.	311
E.		— microphylla. Ehr. — pallens. Rch. — palustris. Er. — rubra. Rch. Epipogium. Om. 304.	398
Echinochloa Crus galli. Beau	b 31	Equisetaceae Equisetum — arvense	405
Echium 63.	386	Equisetum	405
Echium 63. — vulgare — Wierzbickii. Hab.	73	- arvense	350
- WIELZDICKII. 2010.	1.3	- decumbens :	350
Elatine 139. — Hydropiper Elatineae	374	- nemorosum	350
- Hydropiper	147	— campestre. Schlis.	350
Elatineae	374	- hyemale	351
Fleholtia Milla 906	387	— limosum	351
— cristata. Billb. Elymus 16. — caninus — europaeus	213	- campestre. Schlh hyemale - limosum - nemorosum. Brn, - palustre	350
Elymus 16.	404	— nentrosum. Str. — palustre — polystachium — pratense. Ath. — sylvaticum — Telmateja. Chrh. — umbrosum. Men. Eragrostis poaeoides. Beauv.	351
— caninus	46	— polystachium	351
- europaeus	47	- pratense. orth.	350
Empetreae	04.1	- sylvaticum	350
Empetrum	341	- Telmateja. Chrh.	350
— nigrum	346	- umbrosum. Ween.	301
Empetrum — nigrum Endymion nutans. Dum.	125	Eragrostis poaeoides. Beauv.	26
Editorium ' 190.	213	Eranthis. Steb. 191.	107
- angustifolium	140	- hyemalis. Sløb.	191
	4/11	H. H. P. 130.	220
- commun. on.	AUO	Majualia '	18 /8 /9
- hirsutum	140	- Tetralix	1/4
— commun. Set. — hirsutum — — glabriusculum	140	Tetralix vulgaris	144 143
— collinum. Gm. — hirsutum — glabriusculum — latifolium. Ath.	140 140 140	Erica 138. — Tetralix — vulgaris Ericineae	144 143 390

Enimonen 975	901	Euphorbia dulcis Esula Esula Gerardiana. Scq. helioscopia Lathyris palustris pelus platyphyllos Euphorbiaceae Euphrasia cerulea. Sch. micrantha. Rch. nemorosa. Berf. Odontites officinalis pratensis. Rch. Rostkoviana. Sch. serotina. Rch. Evonymus Evonymus Exacum filiforme. Blb.	210
Erigeron 275. — acris — humilis — rufus — serratifolius — canadensis — canadensis	201	Euphorbia duteis	219
humilia	202	- Esuia	210
— Humans	200	- Garardiana Gea	220
- Turus	200	haliogeonia	210
- serramonus	202	T otheris	210
- canadensis	293	- Lamyris	219
- Seronnus. 2017.	490	— parustris	210
Eriophorum 15.	901	nletyphyllog	319
- angustitonum. otth.	2/1	- platy physics	919
- elatius. Kith.	24	Euphorbiaceae 208	300
- Innus. stuy.	9/1	Euphrasia 200.	996
- gracile. Oil.	95	- microntha Rock	220
- gracile. July.	20	normarina. Stujo.	220
- latifolium. Oppr.	61/1	Odontitos	220
- porystacinum	25	officinalia	220
- triquetrum. Sypte.	23	- Unichians	223
Eriophorum 13. — angustifolium. Ath. — elatius. Ach. — minus. Ach. — gracile. Scn. — gracile. Ach. — latifolium. Hype. — polystachium — triquetrum. Hype. — vaginatum Erodium. L. L. — chaerophyllum. Cay.	279	Postloviana 600	220
Erodium, & Q. 241.	313	- RUSIKUVIAIIA. OJIE,	220
- chaerophyllum. Car.	948	Evenymus 66	374
— cicutarium. L'H. — moschatum. Ait.	240	Evolivinus	01
-inminallifaliana &	949	Eracum 10	309
— pimpinellifolium. Sm.	240	fliforma Mills	55
Erucastrum. Prél. 233.	0/19	innorme, zone.	00
— modorum, Mayo.	243		
- Politicini. Smith.	245	E	
Ervum 200;	301	F.	
- grache. Dec.	209		147
— Ilirsutum.	209	Fague 317	305
- Lens	209	Lagus Olastanas	338
- monantnos	200	Castanea	337
— tetraspermun	209	Forestio of St. 1939	360
Eryngium 01.	310	income M Mr	938
- campestre	260	Todia Auricula Mil	18
Allienie 255.	0/1/4	govinata Mhl	18
- Amaria	244	degreerne Stu	18
- Darbarea	240	Fagopyrum esculentum. Mch Fagus 317. Castanea sylvatica Farsetia. R. Br. 232. incana. R. Br. Fedia Auricula. Bhl carinata. Bhl dasycarpa. Stv dentata. Bhl olitoria. Grtn tridentata. Rhb. Festuca 15.	18
- chefrantholites	211	olitoria Myth	18
- merachonum. Stq.	2/11	tridentate Moll	18
- odoratum. Gnth.	241	Fostuce 15	404
- officinate	244	arundinacea. Schrb.	41
Englishman W. St. St.	200	agnera Mi R	43
Erymraea: Mm. 04.	70	- hromoides	39
— capitata. It. Sa.	. 70	promones	40
- Centaurium, peri	70	- dacumbers	44
Erucastrum. Pref. 233. — inodorum. Rch. — Pollichii. Schmp. Ervum 255. — gracile. Dec. — hirsutum. — Lens — monanthos — tetraspermum Eryngium 67. — campestre Errsimum 233. — Alliaria — Barbarea — cheiranthoides — hieracifolium. Scg. — odoratum. Chrh. — officinale — orientale. R. Br. Erythraea: Rch. — capitata. R. Sch. — capitata. R. Sch. — centaurium. Berf. — pulchella. Fr. — ramosissima. Berf. Eupatorium 275.	70	duringenia	40
Functorium	281	- elation Sm	41
Eupatorium 213.	280	- elangata (Shrh	41
L'unharbia 215	203	- giganten Riff	41
Eupatorium 275. — cannabinum Euphorbia 315. — Cyparissias	232	- glanca Schra	40
— Cyparissias	320	arundinacea. Soft aspera. M. K bromoides capillata. Lm decumbens duriuscula elatior. Sm elongata. Chrh gigantea. Bill glauca. Schrb.	
		41	

Festuca guestphalica. Bungf	j. 40	G.	
heterophyl'a um.	40	G 0 13	
loliacea. Hdd.	41	Gagea v. Ornithogalum.	119
Myurus	39	Galanthus 118.	12 0
0 1 11100	40	nivalis Galeobdolon. Hds. 207.	
duriuscula	40	luteum. Sm.	218
glauca valesiaca	40	Galeopsis 207.	388
paludosa. Ob.	40	acuminata. Rab.	217
pratensis. Sts.	41	angustifolia. Ehrh.	216
Pseudo-Myurus. Cot			217
rubra	40		216
sylvatica. Bill.	40	cannabina. Ath.	217
tenuifolia. Sbth.	40		218
valesiaca. Schl.	40	grandiflora. Chrh.	217
Ficaria ranunculoides. Ath.	203	Ladanum	216
	291	latifolia. Hm.	216
Filago arvensis gallica	292	ochroleuca. 2m.	217
gamca germanica	291	Tetrahit	217
pyramidata. Goub.	291	versicolor. Crt.	217
2.7	405		385
Filices		agreste. Wllr.	53
	377	Aparine boreale	53.
0111011101201 . 411111	106		
	365	Cruciata. Sep.	52 54
chiloensis	187	hercinicum. Wgl. Mollugo	54
collina. Chrh.	187	Mollugo palustre	53
elatior. Chrh.	187	saxatile	54
grandiflora. Chrh.	187 186	scabrum. Brf.	54
semperflorens	189	spurium	53
sterilis vesca	-186	sylvaticum	53
vesca pratensis	187	pubescens	- 54
semperflorens	186	sylvestre. Boll.	54
virginiana. Chrh.	187	glabrum	54
Fraxinus	3	hirtum	54
americana	5	tricorne. Wth.	52
excelsior	5	uliginosum	53
pendula	5	Vaillantii. Dec.	53
Fritillaria 118.		verum	53
Meleagris	123	ochroleucum	
		Conists verosimile	53
	371 256	Genista 253.	
lutea	256	anglica arcuata. Ar.	259 259
officinalis	256		259
media	257	pilosa	
parviflora. Lam.	257		260
Vaillantii. Lois.	257	tinctoria	259
Fumariaceae	370	Gentiana 67.	392
		011	

		00		000
Gentiana Amarella		98	Gnaphalium gallicum Sm.	292
uliginosa		98	germanicum. Blib.	291
campestris		98	pyramidatum	291
Centaurium		. 79	luteo-album	292
campestris centaurium ciliata cruciata filiformis germanica		98	pyramidatum luteo-album margaritaceum minimum. Sm montanum. Blib.	292
cruciata		97	minimum. Sm.	291
filiformis		55	montanum. Wild.	291
germanica		98	nudum. Sffm sylvaticum uliginosum glabrum Goodyera. R. Br. 304.	292
Pneumonanthe		97	sylvaticum	292
uliginosa. Willb.		98	uliginosum	292
verna		98	glabrum	292
Gentianeae		391	Goodyera. R. Br. 304.	398
Geraniaceae		373	Gramineae Grammitis. Sw. Ceterach. Sw. Gratiola officinalis Grossularieae Gymnadenia. Ndj. 303.	313
Geranium	248.	373	Gramineae	401
cicutarium		248	Grammitis. Sw.	405
columbinum		251	Ceterach. Sw.	353
dissectum		251	Gratiola 3.	391
lucidum		250	officinalis	9
macrorrhizon		249	Grossularieae	375
molle		251	Gymnadenia. Rdy. 303.	398
moschatum		248	conopsea. N. Br. odoratissima. Nch.	308
palustre		250	odoratissima. Rch.	309
phaeum		249	Gypsophila 149. muralis	372
pratense		249	muralis	156
pusillum		251	•	
pyrenaicum		250	H.	
Robertianum		250	Π.	
Informs germanica Pneumonanthe uliginosa. Millo verna Gentianeae Geraniaceae Geranium cicutarium cloumbinum dissectum lucidum macrorrhizon molle moschatum palustre phaeum pratense pusillum pyrenaicum Robertianum rotundifolium sanguineum		251	Habenaria albida. R. Br.	309
sanguineum		249	viridis. R. Br.	
sanguineum sylvaticum Geum		249		
Geum	150.	365	Halorageae Hedera 66. Helix	0.00
			Hedera 66.	319
rivale		190		
urbanum		190	Heleocharis acicularis. R. B	. 20
Gladiolus imbricatus		19	Heleocharis acicularis. R. Br multicaulis. Lindi. ovata. R. Br.	21
Glaux	66.	389	ovata. R. Br.	21
maritima		96	palustris. R. Br.	20
intermedium. Ch rivale urbanum Chadiolus imbricatus Chaux maritima Chechoma hederacea major villosa Chyceria. R. Br aguatica, Rrfl.	206.	388	palustris. R. Br. uniglumis. Lnf.	20
hederacea		214	Helianthemum 191.	370
major		214	Helianthemum 191.	195
villosa		214	Holianthus 977	382
Glyceria. R. Br.	15.	404	annuing	301
aquatica. Prfl.		37	- tuborogue	301
aquatica. Prfl. distans. Whib. fluitans. R. Br. spectabilis. M.		36	vulgare. Gvtn. Helianthus 277. annuus tuberosus Helleborus 192. hyemalis niger viridis Helminthia 300. 273.	264
fluitans. R. Br.		36	Helleborus 192.	10-
spectabilis. Dt.	R.	36	hyemans	100
Gnaphalium	275.	382	niger	100
arenarium		293	viridis	190
arvense. Will.		291		
Gnaphalium arenarium arvense. Wilb dioicum		292	echioides. Grin.	284
			27 *	

Helosciadium. Rch. 71.	376	Hippurideae Hippuris — vulgaris Holcus 14.	393
inundatum. Rch.	114	Hippuris 1.	393
nodiflorum. Rdy.	113	- vulgaris	i
repens. Reh.	113	Holcus 14.	403
Hemerocallis fulva	123	— bulbosus. Schrb.	. 35
Hepatica triloba. Dec.	199	— lanatus	32
Helosciadium. Rdy. inundatum. Rdy. nodiflorum. Rdy. repens. Rdy. Hemerocallis fulva Hepatica triloba. Dec. Heracleum elegans. Scq. Sphondylium angustifolium	378	— bulbosus. Schrb. — lanatus — mollis Holosteum 16.	32
elegans. Jcg.	108	Holosteum 16. — umbellatum 14. — bulbosum. Antt. — distichum — hexastichon — murinum — pratense. Hof. — secalinum. Schrb. — strictum. Deef. — vulgare — — coeleste — Zeocriton Hottonia 64. — palustris Humulus Hutchinsia. R. Br. 232 — petraea. R. Br.	372
Sphondylium	108	— umbellatum	47
		Hordeum 14.	404
Herminium. R. Br. 304.	398	- bulbosum. Autt.	30
Monorchis. R. Br.	310	- distichum	30
Monorchis. R. Br. Herniaria 67 glabra hirsuta Hesperis 233 inodora matronalis tristis Hieracium 273 asperum. Tfd aurantiacum Auricula setosum subglabrum	373	- hexastichon	30
glabra	102	— murinum	30
hirsuta	102	- pratense, 55f.	30
Hesperis 233.	378	- secalinum, Schrb.	30
inodora	239	- strictum, Deaf.	30
matronalis	239	- vulgare	29
tristis	239	- coeleste	30
Hieracium 273	385	- Zeocriton	30
agnerum Tidi	283	Hottonia 64	389
- asperum. Ziuj.	200	- nalustris	70
- Aurioula	281	Humulus 341	394
- Auticula	201	Tunulus 341.	3/17
- setosum	981	Untahingia W Mr 939	370
- Subgrabrum	929	natural of the	027
- Setostim - Subglabrum - Subglabrum - Bauhini. Bff boreale. Fr sylvestre - fallax. Dec florentinum. Bffb Lachenalii. Gm.	963	Hutchinsia. R. Br. 232 — petraea. R. Br. Hyacinthus botryoides — non scriptus Hydrocharideae Hydrocharis 342. — Morsus ranae Hydrocotyle 67. — vulgaris Hyoscyamus 64. — agrestis. Rft. — miger — agrestis Hyoseris pusilla Hypericineae Hypericum 271. — commutatum. Mte.	499
- boreate. &ti	203	Hyacininas bullyottes	105
- sylvestre	200	- non scriptus	200
- lanax. Dec.	204	Hydrocharideae	299
— florentinum. Billo. — Lachenalii. Om. — laevigatum. Billo.	202	Hydrocharis 342.	399
- Lachenalli. Om.	283	- Morsus ranae	348
- laevigatum. WIII.	200	Hydrocotyle 67.	310
- murorum	282	- vulgaris	103
inciso-dentatum	283	Hyoscyamus 64.	392
pinnatifido-dent.	283	- agresus. Mit.	81
— obscurum. Nichb.	282	— niger	81
- obscurum. Rafi paludosum - Pilosella - praealtum. Bill praeunorsum	281	- agrestis	81
- Pilosella	281	Hyoseris pusilla	285
- praealtum. Bill.	282	Hypericineae	373
- praemorsum - pratense. Tfd, - rigidum. Hrtu.	280	Hypericum 271	373
— pratense. Tich.	282	- commutatum. Vilte.	271
- rigidum. Hrtm.	283	— dubium. Ers.	271
- coronopifolium	283	- elodes	272
- sylvaticum. Gou.	283	— hirsutum	272
- sylvestre. Tfd).	283	- humifusum	271
— umbellatum	254	- montanum	272
— vulgatum. Fr.	283	- perforatum	271
— rigidum. Sythi. — coronopifolium — sylvaticum. Gon. — sylvestre. Lidy. — umbellatum — vulgatum. Fr. Hippocastaneae Hippocrepis 255. — comosa	371	Hypericum 271 — commutatum. Afte. — dubium. Ers. — elodes — hirsutum — humifusum — montanum — perforatum — — latifolium — pulchrum — quadrangulum	271
Hippocrepis 255.	367	— pulchrum	272
- comosa	270	— quadrangulum	271

Hypericum quadrangulare.	i Ju	incus	alpinus. Vill.	129
— tetrapterum. Fr. Hypochoeris 274. 5 — glabra — maculata — radicata Hyssopus 206. 5 — officinalis	271		articulatus	129
- tetranterum Fr.	0.71		bottnicus. Whlb.	131
Hypochoeris 274	188		bufonius	131
— alahua	185		- hybridus	131
- glabite	105		bulbosus	
- maturata	105			130
- radicata	200		campestris	131
Hyssopus 206. 3	581			128
- officinalis 2	114			130
			conglomeratus	127
I.			- subeffusus	128
		_	diffusus. Hppe.	128
Jasione 65. 3 — montana — littoralis. Fr.	381		effusus	128
— montana	86		- compactus. Sppe.	128
— — littoralis. Fr.	86		filiformis fluitans. Lm. fusco—ater South	128
Iberis nudicaulis	236		fluitans. &m.	130
Ilex 50. 3	391		fusco-ater. Schrb.	129
Iberis nudicaulis Flex - aquifolium Illecebrum - verticillatum	58		Gerardi. Loif.	131
Illecebrum 66. 3	373		glaucus. Chrh.	128
- verticillatum	96		lamprocarpus. Ehrh.	
— — pallidum	96		fluitans	129
- ruhens	96		multiflorus	129
— rubens Impatiens 66. 3	271			
- Noli tangara	01		maximus. Chrh.	132
- Non tangere	91		obtusiflorus. Ehrh.	129
- Noli tangere Imperatoria 70. 3 - Ostruthium 1	100		pilosus	131
- Ostrutnium	109		squarrosus	130
- pimpinelloides. Bugh. 1			subverticillatus. Wlf.	130
Inula 276. 3	382		supinus. Nnch.	130
- britannica 2	297		fluitans	130
 britannica dysenterica Helenium 	298		nigritellus	130
- Helenium 2	297		repens	130
- Pulicaria 2	298		sylvaticus. Reich.	129
— salicina 2	297		multiflorus	
Irideae 3	399		pallescens	129
Irideae 3 Iris 12. 3	199		Tenageia	131
- germanica	19		uliginosus. Ath.	
— germanica— Pseudacorus	19		ustulatus. Hype.	129
	- 0		200	200
- sibirica Isatis 231. 3 - tincforia Isnardia 49. 3	370 Ju	nipei	rus 342. communis Sabina	396
- tineforia	034		communis	349
Isnardia 49. 3	270		Sabina	349
noluctric	57			
Tuglandana 9	006		K.	
Jugianueae 3	90			
Jugians 518. 3	190 K	antie	a arrongia Cit	51
- regia	38	lautie	a arvensis. Elt. sylvatica. Duh.	51
Isnardia 49. 3 — palustris Juglandeae 3 Juglans 318. 3 — regia Juncaceae 4 Juncagineae 3 Juncus 119. 4	100			
Juncagineae	97 K	eleri	ia. Perf. 16.	403
Juneus 119. 4	100		cristata. Perj. gracilis	44
- acumorus. Enry. 1	29		gracilis	45
- albidus 1	132		glauca. Dec.	45

- L.		Leontodon Taraxacum	
		Leonurus 207.	388
Labiatae	387	Cardiaca Marrubiastrum	221
Lactuca 273.	. 385	Marrubiastrum	221
muralis. Frf.	280	Lepidium 232.	370
sativa	280	campestre. R. Br.	235
Labiatae Lactuca muralis. Frf sativa Scariola	280	campestre. R. Dr. Draba	235
integritolia	280	maminifalium	936
Tamirum 907	388	grammonum latifolium petraeum ruderale sativum	236
album	216	petraeum	237
amplexicanle	215	ruderale	235
incisum, MIlb.	215	sativum	235
album amplexicaule incisum. Ms(tb maculatum purpureum	215	Lepigonum v. Alsine Leucorchis. Men. 303. albida. Men. Leucojum 118. aestivum vernum	159
purpureum	215	Leucorchis. Men. 303.	398
decipiens	215	albida, Men.	309
westphalicum, Mhc.	215	Leucoium - 118.	399
decipiens westphalicum. Bhc. Lappa minor. Dec tomentosa. Lm. Lapsana 274.	286	aestivum	121
tomentosa, Sm.	286	vernum	120
Lapsana 274.	384	Levisticum vedi	3/2
communis	285	officinale. Rch.	108
Laserpitium aquilegifol. 3cq.			
Lathraea 208.	390	Ligusticum Levisticum	108
Squamaria	225	Lioustrum	3
	367	vulgare	. 5
heteronhyllus	267	Liliaceae	390
latifolius	267	Ligasticum Levisticum Ligastrum vulgare Liliaceae Lilium hulbiforum 118.	390
Lathyrus 255. heterophyllus latifolius palustris	267	- hulbifarum	193
partistris	266	bulbiferum Martagon	199
pratyphynus. stg.	266	Limnanthemum nymph. Enf.	80
gylyogtric	266	Limitantinenium nymph. 2m.	331
tuborogue	266	Limosella 209. aquatica Linaria 209. arvensis. Def.	931
Lavandula Spica	214	Tinaria 200	201
Lavatora thuringiana	953	arvoncia Odf	930
Ledum	149	Cymbalaria Mill	990
nalustro	151	Floting Will	220
paustrs platyphyllus. Mg pratensis sylvestris tuberosus Lavandula Spica Lavatera thuringiaca Ledum palustre Leersia. Sw. 14:	402	minor Oss	990
/ Oryzoidos Gm	20	aimples	930
Lamna 2	401	arvensis. Def Cymbalaria. Mill Elatine. Mill minor. Def simplex spuria. Mill vulgaris. Mill. Lineae	990
- mihha	5	spuria. Ditt.	250
gibba	/1	Lineae	373
nolyrphian	5	Lineary vulcaria 66	980
triculon	14	Linosyris vulgaris. C 72.	272
Lampagaga	401	Lillium 12.	116
Lantihulariana	300	Catharneum	69
Leontodon 273.	304	catharticum Radiola usitatissimum	116
213.	970	usitatissiinuiti	110
hagtilig	970	Tigtons W W. 204	110
masmis	270	Listera. II. 20t. 304,	212
grapratus	218	Tilbarraman	313
highidus	4/0	usitatissimum crepitans Listera. R. Br. 304, ovata. R. Br. Lithospermum 63 arvense	380
Leersia. Sw. 14: oryzoides. Sw. Lemna 3. gibba minor polyrrhiza trisulca Lemnaceae Lentibularieae Leontodon 273. autumnalis hastilis glabratus hyoseroides hispidus	210 1	arvense	13

Lithospermum officinale	73	Lychnis vespertina. S	bth.	163
purpureo-coeruleum	73	Viscaria Lycopodiaceae Lycopodium alpinum annotinum		163
Littorella 316.	389	Lycopodiaceae		405
lacustris	331	Lycopodium		405
Lobelia 65.	380	alpinum		352
Dortmanna	86	annotinum		352
Lobeliaceae Lolium 16.	380	Chamaecypariss	3. Br.	353
Lolium 16.		clavatum		353
	47	clavatum complanatum		353
italicum. A. Br.	47	complanatum. 2	lutt.	353
perenne	46	inundatum		352
ramosum	47	inundatum Selago Lycopsis arvensis Lycopus		352
tenue	47	Lycopsis	63.	386
speciosum. Rch.	47	arvensis	Sec.	75
temulentum		Lycopus	4.	387
speciosum	47	europaeus		10
submuticum	47	Lycopus europaeus Lysimachia ciliata nemorum	63.	389
Lonicera 65.	386	ciliata nemorum Nummularia punctata		78
Caprifolium		nemorum		78
Diervilla	91	Nummularia		78
nigra	90	punctata		78
pallida. Hft.		diffisition		6 L
Periclymenum		vulgaris		78
Xylosteum Lorantheae	90	guestphal.	Whe.	78
Lorantheae	380	Lythrarieae		371
Lotus 254.		Lythrarieae Lythrum Salicaria	166.	371
corniculatus	264	Salicaria		167
ciliatus				
	264	M.		
uliginosus. Schf. Lunaria 233 annua biennis Much	265		4.0	
Lunaria 233.	369	Majanthemum. Wgg.	49.	400
annua	238	bifolium. Dec.	~	56
		Malachium aquaticum.	yr.	164
rediviva Luzula 119.	2 38	Malaxis. Sw.	304.	399
Luzula 119.	400	Loeselii. Sw. paludosa. Sw.		314
albida. Dec.	132	paludosa. Sw.	240	314
rubella. Hppe.	132		248.	
campestris. Dec.	131	alcea borealis. WIIm. crispa		252
congesta. Lej.	132	borealis. Wilm.		252
maxima. Dec.	132	crispa mauritiana		253
multiflora. Lej.	132			253
pallescens. Sppc.	132			252
pilosa. Willo.	131	neglecta. Wilr.		252
maxima. Dec multiflora. Lej pallescens. Hype pilosa. Willo vernalis. Dec.	131	pusilla. with.		252
Lychnis 150.	372	pusilla. Wth. rotundiolia		252
dioica α	164	sylvestris		202
dioica β.	163	vulgaris. Fr.		252
Time of the	105	Malvaceae	007	3/1
diurna. Stth.	164	Marrubium	2016.	388
dioica α dioica β diurna. Sbth flos cuculi	103	sylvestris vulgaris. Fr. Malvaceae Marrubium vulgare		221

			ALC: MINISTER	
Marsi	leaceae caria 276.	405	Mentha nemorosa. Willb.	211
Matri	caria 276.	382	nepetoides. Lej.	212
	Chamomilla	2 99	angustifolia	212
	Chamomilla Parthenium	299	latifolia niliaca. Willb.	212
Medic	ago 254.	367	niliaca. Willb.	211
	ago 254. falcata major minor versicolor	264	parviflora. Schls. piperita	213
CMF 1509	major	264	piperita	212
	minor	264	pratensis crispa. But.	213
	versicolor	264	pubescens. Willo.	212
			Pulegium	213
-	glandulosa	264	pubescens. Willv. Pulegium rotundifolia	211
-	nipulma glandulosa vulgaris media. Bre. minima procumbens. Bff. sativa	264	sativa sylvestris sylvestris. Willb.	212
	media. Brs.	264	sylvestris	211
	minima	264	sylvestris. Willb.	211
	procumbens. Bff.	264	· viridis	211
	sativa	264	Menyanthes 64.	392
-00.00	willaenowii. Dec.	204	nymphoides	80
Melan	apyrum 208.	390	viridis Menyanthes 64 nymphoides trifoliata Mercurialis 342.	80.
	arvense	227	Mercurialis 342.	393
	cristatum	227	annua	348
	nemorosum pratense	227	perennis	348
	pratense	227	Mespilus 169.	375
	carlare tienam	228	Cotoneaster	174
Melica	a 15.	403	germanica	174
-	ciliata	35	Milium 14	402
-	nutans	35	Mercurials 342. annua perennis Mespilus 169. Cotoneaster germanica Milium 14 effusum Moehringia 150	27
	uniflora	36	Moehringia 150	373
Melilo	ciliata nutans uniflora otus 254. alba. Desr.	367	trinervia. Cfr. Moenchia. Cfrh. erecta. Ff. B. Molinia. Schrf. 15.	159
	alba. Desr.	261	Moenchia. Chrh.	50
	macrorrhiza. Berf.	261	- erecta, Ml. W.	62
	macrorrhiza. Bers. officinalis. Desr alba	261	Molinia. Schrf. 15.	404
****	alba	261	- coerulea, Mnd.	36
	officinalis. Willb.	261	Monotropa 149.	374
	Petitpierreana. Willb.		- Hypopitys	151
-	vulgaris. Willb.	261	— — glabra	151
Meliss	vulgaris. Willb. sa Calamintha	222	- Hypophegea. Mlr.	151
Menth	na 206. aquatica arvensis	387	Mointia. Court. — coerulea. Much. Monotropa 149. — Hypopitys — glabra — Hypophegea. Wir. Monotropeae Montia 13. — fontana	374
	aguatica	212	Montia 13.	372
	arvensis	213	— fontana	19
	austriaca. 3cg.	213	— — major. Rd.	19
	austriaca. Scq. candicans. Ernts. citrata. Chrh. crispa	211	— — minor, Rdi.	19
	citrata. Chrb.	212	— minor. Gm.	19
-	crispa	212	- rivularis. Om.	19
	crispata. Schrb.	212	Monua 13. — fontana — major. Kh. — minor. Kh. — minor. Gm. — rivularis. Gm. Morus 316. — alba — nigra Mulgedium alpinum. Dec.	394
	dentata. Mnc.	213	— alba	335
	gentilis	213	- nigra	335
	crispa	213	Mulgedium alpinum. Dec.	279
***	crispata. Schrb. dentata. Nuch. gentilis crispa hirsuta. Billb. mollissima. Arfh	212	Mulgedium alpinum. Dec. Muscari botryoides	400
-	hirta. Willb.	212	- botryoides	122
	mollissima. Brkh.	211	Myagrum dentatum. Willb.	238
	,			

Myagrum paniculatum — sativum Myosotis 63. — arvensis. Ehrb. — multicaulis	234	Nasturtium palustre. Dec. — siifolium. Adbb. — sylvestre. Adbb. Neottia — Nidus avis. Adbb. Nepeta — Cataria Neslia. Døv. — paniculata. Døv. Nicotiana. — rusticana — Tabacum Nigella — arvensis — damascena Nuphar luteum. Sm. Nymphaea — lutea Nymphaeaceae	247
- sativum	237	- siifolium. Rab.	246
Myosotis 63	386	- sylvestre, Robb.	247
arrangia (Chrh	76	Nanttia 313	398
aivensis. City.	76	Nidna aria Welk	213
- municauns	70	- Muus avis. Muh.	200
- caespitosa. Schlh.	. 10	Nepeta 201.	333
- collina. Chrh.	70	- Cataria	215
- hispida. Schlol intermedia. Luf elatior. Bungh laxiflora. Uch palustris. Bth laxiflora - repens - strigulosa - repens. Uch scorpioides - strigulosa. Uch stricta. Luf sylvatica. Luf ylvatica. Luf versicolor. Verf.	- 76	Neslia. Døv. 231.	370
- intermedia. Enf.	-76	- paniculata. Dov.	234
- elation Annah.	- 76	Nicotiana. 64.	392
- laviflora Mah	75	rusticana	81
nalustria Otto	75	Tabaanm	91
- painsiris. 2019.	75	Ni malla	264
laxillora	13	Migelia 191.	304
- repens	- 10	- arvensis	197
— strigulosa	- 75	- damascena	197
- repens. Rab.	- 75	Nuphar luteum. Sm.	195
- scorpioides	75	Nymphaea 191.	370
- strigulosa Mah	75	alba	195
stricte Ruf	76	lutos	105
- Stricta, Ent.	7.G	- Iutea	270
- sylvatica. Simi.	70	Nymphaeaceae	310
lactea	- 76		
- versicolor. Perf.	77	0.	
Myosurus 72.	364		
- minimus	117	Ocymum Basilicum	214
Myrica 217	396	Oenanthe 71.	377
Golo .	3/17	_ fistulosa	112
— lactea — versicolor. Berf. Myosurus 72. — minimus Myrica 317. — Gale Myriceae Myriophyllum 317.	241	Ocymum Basilicum Ocnanthe 71. — fistulosa — peucedanifolia. Poll.	112
Myriceae	390		
Myriophyllum 317.	380	- Phellandrium. Lam.	115
 alternitlorum 	337	Uenothera 138.	319
- spicatum	337	— biennis	140
 verticillatum 	336	- muricata	140
— alterniflorum — spicatum — verticillatum Myrrhis. Sc. 69. — odorata. Sc.	379	Onagrarieae	379
- odorata Sc	107	Onohrychis 255.	367
		Cativa Cu	270
***		Openia 954	266
N.		Oenothera 138. — biennis — muricata Onagrarieae Onobrychis 255. — sativa. &m. Ononis 254. — mitis. &m.	200
57 1: 1	200	— mitis. Om.	200
Najadeae Najas 315. — major. 9th. Narcissus 121. — poeticus — Pseudo-Narcissus	400	- procurrens. Wilr.	260
Najas 315.	401	- repens	260
- major. Ath.	320	- spinosa	260
Narcissus 121.	399	Onopordon 274.	383
- noctions	191	- Acanthium	287
- Psaudo Maraigana	191	Onhicalaggum	105
Yandura 42	101	Opmogrossum	250
naruus 15.	404	- vuigatum	339
Nardus 13. — stricta Narthecium. Mhr. 119.	25	- procurrens. Will repens - spinosa Onopordon 274 Acanthium Ophioglossum - vulgatum Ophrys 303 aranifera. 553 apifera. 553 Loeselii - Monorchis - muscifera. 555 myodes. ©w.	398
Narthecium. Whr. 119.	400	- aranifera. Hds.	310
— ossifragum. Hds.	127	— apifera. Hbs.	310
Nasturtium. R. Br. 234.	378	- Loeselii	314
- amphibium, M. Mr	246	- Monorchis	310
— amphibium. R. Br. — anceps. Rchb.	247	- muggifora 554	310
- officinale. R. Br.	9/16	muschera. Ott.	210
- Unchais. M. 25.	240	— myodes. Sw.	310

0.1	242	Onshanshans	200
Ophrys. ovata	313	Orobancheae	. 390
— paludosa	314	Orobus 254 — niger	. 301
- spiralis	313	- mger	200
		- tenumonus. Itin.	200
Orchis 303.	398	— tenuifolius. Ath. — tuberosus — vernus	266
- angustifolia. W. S.		- vernus	265
— bifolia	309	Osmunda — Lunaria	405
- conopsea	308	- Lunaria	359
- coriophora	306	- regalis	359
— fusca. Icq.	305	- Spicant - Struthiopteris	358
- haematodes. Nab.	308	 Struthiopteris 	358
incarnatalatifolia		Oxalideae	373
	308	Oxalideae Oxalis - Acetosella - corniculata	. 373
— latifolia. Rchb.	308	- Acetosella	163
- laxiflora, &m.	307	- corniculata	163
- maculata.	307	- stricta	163
— laxillora. Lm. — maculata. — majalis. Rájb. — mascula — militaris	308		
- mascula	307	D	
_ militaris	305	P.	
- Morio	306	Panicum 14	401
	309	Panicum 44 — Crus galli	31
		- Dactylon	27
palustris. 3cq.pyramidalis	308	Dactylongermanicum. Ath.	32
- sambucina	307	glahrum Maus	31
- ustulata	306	- glavium. Otat.	21
— ustulata	206	- gradum	91
- ustulata - variegata. All. Origanum 206 Majorana - vulgare Orleys grandilara Offin	907	glabrum. Genb. glaucum italicum germanicum miliaccum	39
Origanum 206.	21/1	— germanicum	21
— Majorana	91/4	- mmaceum	30
- vulgare	107	- sangumare	21
Orlaya grandiflora. Sffm. Ornithogalum 119.	200	- verticiliatum	31
Ornithogalum 119.	399	- sanguinale - verticillatum - viride - gracile	. 51
— arvense. Perf. — luteum	120	gracue	31
- luteum	127	Wellmanni, all (Sti	
— nutans	127	Papaver 191. — Argemone — glabrum — dubium — Rhoeas	300
spathaceum. Hn.stenopetalum. Fr.	120	- Argemone	193
- stenopetalum. Fr.	120	— — glabrum	193
— — Schreberi. Nahb.	120	— dublum	195
- umbellatum	127	- Rhoeas	193
— umbellatum Ornithopus 255. — perpusillus Orobanche 208. — coerulea — caryophyllacea. ©m.	307	Rhoeasstrigosumsomniferum	193
- perpusillus	270	_ somniferum	193
Orobanche 208.	390	Papaveraceae	368
— coerulea	225	Papilionaceae	366
— caryophyllacea. Sm.	224	Parietaria 49.	394
- Epithymum. Dec.	224	— diffusa. Wt. R.	5.7
- Galii. Dub.	224	— erecta. Mt. Kt.	57
- major	224	— strigosum — somniferum Papaveraceae Papilionaceae Parietaria 49. — diffusa. M. K. — erecta. M. K. — judaica — officinalis. M.	57
— minor. Sttu.	225		. 57
- caryophyllacea. Sm Epithymum. Dec Galii. Dub major - minor. Sttu ramosa - rapum. Th.	225	Paris 138.	400
— rapum. Th.	224	— quadrifolia Parnassia 72.	147
- rubens. Wilr.	224	Parnassia 72.	370

Paronichieae	the state of the s	
— sativa		Phyteuma spicatum ochro-
— sativa	Paronichieae 373	. leucum S
Pedicularis 208, 390 — globulifera 351 — globulifera 228 Pimpinella 68, 376 — dissecta Mg. 104 — magna	Pastinaca 68. 378	Pieris 273. 38
Phalaris	- sativa 106	- hieracioides 278
Phalaris	- arvensis 106	Pilularia 40:
Phalaris	Pedicularis 208. 390	– globulifera 35
Phalaris	- palustris 228	Pimpinella 68. 376
Phalaris	- sylvatica 228	— dissecta Ry. 10
Phalaris	Peplis 118. 371	. — magna 10
Phalaris	- Portula 120	- nigra. Willb. 10
Phalaris	Persica 169. 372	- Saxifraga 10
Phalaris	- vulgaris 171	Pinguicula 4. 389
Phalaris	Petroselinum. Him. 72. 376	- vulgaris
Phalaris	- sativum. Him. 114	Pinus 318. 396
Phalaris	Peucedanum 70. 378	- Abies 340
Phalaris	- Carvifolia. Vill. 108	- Cembra 34
Phalaris	- Chabraei. Rab. 108	- Larix 340
Phalaris	- palustre. Mnd. 109	- Picea 340
Phalaris	- Silaus 111	- Strobus 340
- arundinacea 26 — arvense 267 — canariensis 266 — ramulare. Mev. 267 — sativum 267 Plantagineae 389 Plantago 49. 389 — vulgaris 267 — lanceolata 55 — philadelpheae 375 — coronarius 170 Philadelphus 169. 375 — coronarius 170 Phelum 13. 402 — Boehmeri. Mil. 27 — nodosum 26 — pratense 26 — bracteatum. Migh. 26 — viridis. Mg. 309 Platamthera. Mg. 309 — viridis. Mg. 309 Poa 15. 404 — viviparum. Mth. 26 — annua 37 Phragmites. Xrin. 14. 403 — aquatica 36	Phalaris 13, 402	- sylvestris 340
Philadelpheae 375	- arundinacea 26	Pisum 255, 367
Philadelpheae 375	picta 26	- arvense 263
Philadelpheae 375	- canariensis 26	- ramulare, Mer. 267
Philadelpheae 375	- oryzoides 29	- sativum 267
Philadelpheae 375	Phaseolus 255, 368	Plantagineae 380
Philadelpheae 375	- multiflorus Mills. 268	Plantago 49 380
Philadelpheae 375	- vulgaris 267	- Corononus 55
Philadelpheae 375	nanus 267	- lanceolata 55
Philadelpheae 375	Phallandrium aquaticum 113	- lanuginosa 5
Philadelphus	Philadelpheae 275	numila 55
This coronarius	Dhiladalphus 160 375	major 55
Phleum	oproparius 105. 575	madia 55
— Boehmeri. Bib. 257 — nodosum 26 — pratense 26 — bifolia. Rd. 309 — chlorantha. Gft. 309 — viridis. Bg. 309 — viridis. Bg. 309 — viridis. Bg. 309 — viridis. Sg. 309 — viridis. Sg. 309 — annua 37 — aquatica 36 — communis. Trin. 32 — pallescens 32 — pallescens 32 — uniflora 32 — uniflora 32 — uniflora 32 — Alkekengi 85 — Alkekengi 85 — Alkekengi 85 — orbiculare 86 — spicatum 87 — album 87 — album 87 — coeruleum 87 — coeruleum 87 — igrum 87 — glauca 38	Dhlaum 42 /109	Platenthare Mrs. 202 200
- nodosum 26 - chlorantha. Gft. 309 - pratense 26 - viridis. Bs. 309 - pratense 26 - viridis. Bs. 309 - viridis. St. 309 - annua 37 - aquatica 36 - communis. Trin. 32 - bulbosa 37 - pallescens 32 - viripara 37 - uniflora 32 - compressa 39 - Physalis 65. 392 - distans 36 - Alkekengi 85 - Eragrostis 37 - Phyteuma 65. 381 - fertilis. Sft. 38 - orbiculare 86 - humilis. Chrh. 39 - spicatum 87 - nemoralis 38 - coeruleum 87 - coarctata. Gb. 38 - nigrum 87 - glauca 38	Rochmani Will 97	hifolia MA 200
- noutsum	- Boenmerr. 2010.	ablorantha 60
- practeatum. Bugh. 26 - — bracteatum. Bugh. 26 - — viviparum. 9tth. 26 - — viviparum. 9tth. 26 - — annua 37 Phragmites. Trin. 14. 403 - communis. Trin. 32 - pallescens 32 - — uniflora 32 - — uniflora 32 - — uniflora 32 - — compressa 39 Physalis 65. 392 - distans 36 - Alkekengi 85 - Eragrostis 37 Phyteuma 65. 381 - fertilis. \$\overline{9}\tau\$. 38 - orbiculare 86 - humilis. \$\overline{9}\tau\$. 38 - nemoralis 38 - — album 87 - — coeruleum 87 - — coeruleum 87 - — firmula. \$\overline{9}\tau\$. 38	- nodosum 20	viridia Rt 200
The second color of the color	hractastum Buch 26	Pop 15 405
Phragmites. Trin. 14. 403 — aquatica 36 — communis. Trin. 32 — bulbosa 37 — pallescens 32 — vivipara 37 — uniflora 32 — compressa 39 — alkekengi 85 — Eragrostis 37 Phyteuma 65. 381 — fertilis. Gft. 38 — orbiculare 86 — humilis. Cfrft. 39 — album 87 — nemoralis 38 — coeruleum 87 — coeruleum 87 — firmula. Gb. 38 — nigrum 87 — glauca 38	- Dracteatum. Sugn. 20	10. 405
A	Dhan amitag Cris	- annua 30
- communist Strict pallescens 32 vivipara 37 uniflora 32 - compressa 39 Physalis 65. 392 - distans 36 - Alkekengi 85 - Eragrostis 37 Phyteuma 65. 381 - fertilis 5ft. 38 - orbiculare 86 - humilis 6ft. 38 - spicatum 87 - nemoralis 38 album 87 - coarctata. 65. 38 coeruleum 87 - firmula. 65. 38 nigrum 87 - glauca 38	Phraginites. 2011. 14. 403	- aquanca
- palescens 32 - vivipara 37 - uniflora 32 - compressa 39 Physalis 65. 392 - distans 36 - Alkekengi 85 - Eragrostis 37 Phyteuma 65. 381 - fertilis Gft. 38 - orbiculare 86 - humilis Gft. 38 - spicatum 87 - nemoralis 38 - album 87 - coarctata Gb. 38 - coeruleum 87 - firmula Gb. 38 - nigrum 87 - glauca 38	- communs. 2rm. 52	- buildosa
Physalis	- panescens 32	vivipara
Physalis	— — umnora 52	- compressa 39
— Alkekengi	Physans 65. 592	— distans
Phyteuma	- Alkekengi - 85	- Eragrosus
- orbiculare 86 - humils. Chrp. 39 - spicatum 87 - nemoralis 38 - album 87 - coarctata. Ch. 38 - coeruleum 87 - firmula. Ch. 38 - nigrum 87 - glauca 38	Phyteuma 65. 381	- Tertilis. Spr. 38
- spicatum 87 - nemorals 38 - album 87 - coarctata. (95). 38 - coeruleum 87 - firmula. (95). 38 - nigrum 87 - glauca 38	- Orbiculare 86	— numilis. Chrh. 39
atoum 87 coarctata. 95. 38 coeruleum 87 firmula. 95. 38 - nigrum 87 - glauca 38	- spicatum 87	- nemoralis 38
coeruleum 87 nimula. 38 - 38 glauca 38	— — album 87	- coarctata. Od. 38
- mgrum 87 $-$ glauca 38	- coeruleum 87	— — firmula. (95. 38
	— — mgrum 81	— grauca 38

Poa nemoralis montana	. 38	Polygonum nodosum. Pre.	145
rigidula	38	— Persicaria	145
- rigidula - palustris. Ath pratensis - anceps - angustifolia - latifolia	38	- Lapathifolio-Per-	-
- pratensis	38	sicaria — — minus	145
- anceps	39	— — minus	145
_ angustifolia	39	— tataricum Polypodium	147
- latifolia - serotina. Schrit.	39	Polypodium	405
		— aculeatum	354
- sudetica, Rf.	38	- calcareum, Sw.	354
sudetica. Af.trivialis	38	- cristatum	356
Podospermum laciniat. Dec.	277	- dilatatum, Sffnt.	356
Podospermum laciniat. Dec. Polemoniaceae Polemonium 64. — coeruleum Polygala 253. — amara — genuina — uliginosa — amarella. Gruß. — comosa. Scht. — depressa. Bubr. — oxyptera. Rhb. — collina — pratensis — serpyllacea. Bbc. — vulgaris Polygaleae Polygoneae Polygoneae Polygonum 138. — amphibium — amphibium — coenosum — natans — terrestre — aviculare	391	Polypodium — aculeatum — calcareum. Sw. — cristatum — dilatatum. Int. — Dryopteris — Filix femina — Filix femina	354
Polemonium 64.	391	- Filix femina	357
- coornleum	.80	- Filix mas.	355
Polygola 253.	390	- fragile	356
1 Olygaia 200.	258	fragilePhegopteris	354
- amara	258	- Robertianum. Him.	354
- genuma	258	- Thelynteris	355
amaralla Grut	258	Thelypterisvulgare	353
- amarena. Cing.	258	— auriculatum	
- austriaca. Stilly.	257	— serratum	354
- comosa. Othe.	258	Polystichum. Ath.	406
- depressa. 25 not.	257	— cristatum. Ath.	356
- oxyptera. staye.	251	- Filix mas. Ath.	355
— — collina	257	- Fillx mas. July.	
- pratensis	058	- Oreopteris. Dec.	256
- serpyllacea. whe.	250	- spinulosum. Dec.	330
- vulgaris	201	— — unatatum	330
Polygaleae	390	- Therypteris: otto.	333
Polygoneae	393	Pomaceae	300
Polygonum 135.	393	— dilatatum — Thelypteris. Ath. Pomaceae Populus 342. — alba	390
— amphibium	144	- alba - balsamifera	341
- coenosum	1/1/4	— balsamilera	340
— — natans	144	- canescens. Sm dilatata Ait.	341
— terrestre	145	— dilatata Ait.	348
- aviculare	146	— monilifera. Ait.	340
— erectum	146	- nigra	345
- erectum - Bistorta - Convolvulus	144	- pyramidalis	348
 Convolvulus 	146	- tremula	347
- dumetorum	147	— villosa. Eng.	348
- Fagopyrum	147	Portulaceae	372
- Hydropiper	146	Potameae	397
- Parsicario-Hydro)-	— monilifera. Alt. — nigra — pyramidalis — tremula — villosa. Eng. Portulaceae Potameae Potamogeton 50. — , compressus — crispus — densus — angustifolius	397
piper	146	compressus	60
— incanum. Schm.	145	- crispus	60
- lapathifolium	145	- densus	61
piper — incanum. Schm. — lapathifolium — laxiflorum. Whe. — laxum. Rchb.	146	— angustifolius	61
— laxum. Reb.	145	lancifolius	61
- Minori-Persicaria Br.	. 140	— — lancifolius — — latifolius — fluitans. Ath. — gramineus	61
- minus. Hbs.	146	- fluitans. Ath.	58
— minus. Hos. — mite. Schruf.	146	- gramineus	59

Potam	ogeton gramineus gra-		Primula elatior. 3cq.	79
	minifolius	59	- officinalis. Seq.	78
	- heterophyllus	59	- veris	78
	heterophyllus. Schrb.	59		389
_	Hornemanni. Mey.	59	Prismatocarpus. L'Her. 65.	381
	lucens	59	- hybridum. L'Her.	90
	natans	58	- Speculum. L'Her.	89
_	angustatus. Autt		Prunella 208.	
_		58	- grandiflora	223
	oblongus	58	- laciniata	223
	prolixus	58		223
_	oblongus. Viv.		— parviflora. Poir.	223
_	obtusifolius. M. R.	60	- vulgaris	
-	pectinatus	61	Fluinus 100.	
_	perfoliatus	60	— acida. Chrh.	172
_	lanceolatus	60	- Armeniaca	171
-	oblongifolius	60	— austera. Chrh.	172
	rotundifolius	60	- avium	172
	plantagineus Ducr.	59	- cerasifera. Chrh.	172
	pusillus	60	- Cerasus	172
	major	60	- Chamaecerasus. Scq.	172
_	- tenuissimus	60	- domestica	172
_	- vulgaris	60	- duracina. Dec.	172
_	rufescens. Schrb.	59	- fruticans. Whe.	171
_	serratus	61	- hispanica. Dec.	172
	zosteraefolius. Schm.		- insiticia	171
Poten			- italica. Brfh.	172
r oten		187	- Juliana. Dec.	172
	anserina			172
_	- sericea	187	- nigricans. Ehrh.	173
_	- viridis	187	- Padus	
-	argentea	188	- semperflorens. Ehrh.	172
_	collina. Wib.	188	- spinosa	171
_	Fragariastrum. Chrh.	189	coetanea	171
-	Guentheri. Pohl.	188	- syriaca. Brth.	172
	inclinata. Vill.	188	- varia. Chrh.	172
	opaca	189	Pteris	406
	palustris. Sc.	187	- aquilina	358
•	procumbens. Sbth.	189	Pulegium vulgare. Mill.	213
	pusilla. Hit.	189	Pulicaria. Grin. 276.	382
	recta	188		298
	reptans	188		298
_	rupestris	188	Pulmonaria 63.	386
	supina	187	— angustifolia	74
	Tormentilla. Sbth.	189	- azurea	74
	verna	188	- mollis	74
Poter			- officinalis	73
1 0001		337	- stricta. Bungh.	74
	glaucescens. Rab.	337		199
Duon	Sanguisorba		Pulsatilla vulgaris. VIII.	
	inthes muralis	280	Pyrethrum. Stl. 276.	
Primu		389	- corymbosum. Wild.	299
	acaulis. Icq.	79	— inodorum. Sm.	299

Dyrof	hrum Parthenium	299	Ranunculus Lingua	203
Pyrol	a 149	374	- nemorosus. Dec.	204
1 y101	media. Sm.	152	- paucistamineus. Tích.	
	minor	152	- Petiveri. Rd.	202
	minor rotundifolia secunda	151	- peucedanifolius. All.	
	coounds	152	- Philonotis. Chrh.	205
	rumbellata	152	- platanifolius	202
	umbellata uniflora	459	- polyanthemus	202
	unnora	37/1	- repens	204
Pyrol	A mr O	375	- sceleratus	205
Pyrus	acerba. Mer.	175	Raphanistrum arvense. Rab.	
	acerda. with.	174	— segetum. Rah.	243
	Communis	174	Ranhanna 933	370
_	- Achras	174	naphanus 255.	3/13
	- Pyraster		— niger. Dec. — Radiola. Dec. — Raphanistrum	943
	— sativa	174	Penhanistrum	043
	Cydonia	175	- Raphanistium	9/12
	Malus — glabra — tomentosa	114	- sativus	043
	— glabra	175	— — major — — minor	043
	- tomentosa	110	— — Innior	243
	0		— — sylvestris	243
	Q.		Reseda 167.	100
0		205	— alba — lutea	168
Quere			leste el-	100
	intermedia. Bungh.	330	- luteola	100
	pedunculata. Chrh.	338 338	- odorata	108
-	Robur	338	Resedaceae	300
	sessiliflora. Sm.	338	Knamneae	371
	-		— Interiora — odorata Resedaceae Rhamneae Rhamnus 66.	371
	R.		- camaruca	91
75 71 7	50	0*0	- Frangula	91
Radiol		. 313	Rhinantaceae Rhinanthus 208.	390
-	linoides. &m.	62		
	millegrana. Sm.	62	- Alectorolophus. Boll.	
Ranun	linoides. Gm. millegrana. Sm. culaceae culus 192	504	- angustifolius. Sb.	220
Ranun	culus 192	. 504	- Crista galli 226.	221
_	aconitifolius	202	— major. Chrh.	220
	aconitifolius acris	203	- major. Chris angustifolius - minor. Chris fallax Ribes - alpinum - Grossularia - nigrum	221
_	aquatilis	202	— minor. Chrh.	226
	arvensis	204	— — fallax	226
-	auricomus	203	Ribes 66.	370
	- major bulbosus	203	— alpinum	95
-	bulbosus	205	— Grossularia	95
_	divaricatus. Oujer.	202	- nigrum	95
	Flammula	203	- reclinatum	95
	- reptans	203	— rubrum	95
	Ficaria	203	sylvestre	95
	fluitans. Lam.	202	- Uva crispa	95
	hederaceus hirsutus. Curt.	201	— — sylvestre — Uva crispa Robinia 254.	367
	hirsutus. Curt.	205	- Pseud-Acacia	200
_	lanuginosus	203	Rosa 170.	366

		100	Delang glandulogue Biff	185
Rosa	Acharii. Billb.	178	100000 81000000000000000000000000000000	185
-	aciphylla. Rau.	177	miretal with	184
_	agrestis. Ev.	178		185
	andegavensis. Bft.	178	11) 5011111 100 1/11	186
_	arvensis. Std.	179	A GEORGE	184
	caesia. Endl.	177	Till Coldes. 20 1/11	184
_	canina	177		183
-	- micrantha	177		181
-	caryophyllacea. Bff.	178	into of the first the state of the	183
-	centifolia	179	Titoliitoti Abijo	183
	cinnamomea	177	Troisios obdas. Gymi	180
	corymbifera. Buth.	178	IIIIIIIIII ALIANA	183
_	damascena. Mill.	179	paritation 20 year	179
_	dumalis. Baft.	177	pirouval. Cover	182
	dumetorum. Thll.	178	pascecous. 24	181
_	gallica	179	200000000000000000000000000000000000000	180
	lutea. Mill.	176	Filterinition of the	184
	micrantha. Sm.	178	- 105000005. 204/1.	185
	mollissima. Wlld.	179	Tudio. 200700	_
	muscosa. Mill.	179	56226674125	186 184
_	nitens. Mer.	177		
	pimpinellifolia	176	- Schlechtendalii. Whe	101
_	pomifera. Hrm.	179	Domoionoin acopti	183
_	rubiginosa	178	DIL TURE COLOR TO THE	182
	sepium. Sw. Thll.	178	Epicingolius 22 yes	181
	Swartzii. Fr.	177	Danci colani	180
	tomentosa. Sm.	178	- thijib. Horab. 200	184
	turbinata. Ait.	177	tomontobas. Com.	180
	umbellata. Ers.	178	1 Obtation abijor	182
_	villosa. Blf.	179	Taigain. Dige.	181
Rosac	eae	365		301
Rubia	49.		Rumex 119.	
-	tinctorum	54	11001000	135
Rubia	ceae	385	- (carrotteras	136
Rubus	170.	365	martina	136
	affinis. Whe.	180		136
_	apiculatus. Whe.	183		135
_	argenteus. Whe.	182	- conglomeratus. Murr.	134
	caesius	186	- crispus	134
	candicans. Whe.	180	Olibeatas: Colit	135
	carpinifolius. Whe.	181		134
	cordifolius. Whe.	180	III COLI TELITACO	133
	corylifolius. Sw.	185	— maximus. Schrb.	134
	discolor. Whe.	182	- Nemolapathum. Ehrh.	134
	fastigiatus. Whe.	180	- nemorosus. Schrb.	135
_	foliosus. Whe.	183	- Objuditorado	134
	fruticosus	179	partition - in	133
		179		135
	fusco-ater. Whe.	183	Prototions and	135
	fuscus. Whe.	183	- sanguineus	134

Rumex sanguineus viridis — scutatus — sylvestris. Blftr. 134 — graveolens 151 Rutaceae 161 — sylvestris. Blftr. 135 — sylvestris. Blftr. 136 — graveolens 151 Rutaceae 170 Sambusus — sclarea 171 — laciniata. Dlff. — laciniata. Dlff. — nigra — laciniata. Dlff. — nigra — laciniata. Dlff. — nigra — variegata — laciniata — variegata — racemosa — laciniata — variegata — racemosa — laciniata — variegata — variegata — laciniata — variegata — variegata — laciniata — variegata — variegata — laciniata — variegata — laciniata — variegata — laciniata — variegata — laciniata — variegata — variegata — variegata — variegata — officinalis — variegata — officinalis — sanicula — sanicula — sanicula — europaea Sanicula — officinalis — officinalis — officinalis — sanicula — europaea Sanicula — europaea Sanicula — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — variegata — variegata — officinalis — variegata — officinalis — variegata — variegata — officinalis — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — officinalis — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — officinalis — officinalis — variegata — officinalis — officinalis — variegata — officin	The state of the s				
- seutatus 135	Rumex sanguineus viridis	135	Salvia	4.	387
Rutaceae	- scutatus	135	- officinalis		11
Rutaceae	- sylvestris. Wilr.	134	- pratensis		10
Sagina 50. 372	Ruta 148.	374	- sclarea		10
Sagina 50. 372	- graveolens	151	Sambucus	72.	385
Sagina 50. 372 — apetala 61 — ciliata 61 — depressa. Schiz. 61 — erceta 62 — procumbens 61 Sagittaria 317. 397 — sagittaefolia 337 Salicineae 396 Salix 341. 396 — alba 343 — ambigua. Chrh. 345 — arenaria 346 — arenaria 346 — arenaria 346 — aurita 345 — humilis 345 — humilis 345 — humilis 345 — babylonica 343 — caprea 345 — cinerea 345 — cinerea 345 — boovata 345 — cinerea 345 — cinerea 345 — boovata 345 — boovata 345 — cinerea 345 — cinerea 345 — hippophaefolia. Ch. 346 — Helix 344 — hippophaefolia. Ch. 345	Rutaceae	374	- Ebulus		114
Sagina			- laciniata, Mill.		115
Sagina	€ 1.		- nigra		115
Sagina	Ŋ,		— — laciniata		115
- apetala - ciliata - ciliata - depressa. Schl3. 61 - depressa. Schl3. 61 - erecta - 62 - procumbens - 61 Sagittaria - 317. 397 - sagittaefolia - 337 Salicineae - 394 Salix - 341. 396 Salix - 341. 396 Salix - 343 - ambigua. Chrh. 345 - anygdalina - 343 - arenaria - 346 - argentea. Sm. 345 - aurita - 346 - aurita - 346 - aurita - 346 - aurita - 345 - babylonica - 343 - caprea - 345 - cinerea - 345 - cinerea - 345 - cinerea - 345 - poniana. Sm. 346 - fragilis - 343 - molissima. Shrb. 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - mollissima. Shrb. 345 - pentandra - 343 - purpurea - 344 - purpurea - 344 - purpurea - 344 - repens - 346 - rosmarinifolia - 346 - rosmarinifolia - 346 - rubra. Sps. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Samolus - Samolus - 394 - Sanguisorbeae - 394 - europaea - 394 - europaea - 103 - Sanicula - 67. 376 - europaea - 394 - officinalis - 57 - europaea - 394 - vaccaria - 149. 372 - officinalis - 57 - europaea - 394 - vaccaria - 149. 372 - officinalis - 57 - europaea - 393 - vaccaria - 149. 372 - officinalis - 57 - europaea - 393 - vaccaria - 149. 372 - viride - 309 - caespitosa - 149. 380 - caespitosa - 154 - decipiens. Chrh 54 - decipiens. Chrh 54 - decipiens - 5	Sagina 50.	372			
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	— anetala	61	- racemosa		115
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	— ciliata		Samolus	65.	389
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	- depressa. Schle.		— Valerandi		86
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	- erecta	62	Sanguisorba	49.	394
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	- procumbens	61	— officinalis	20.	57
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	Sacrittaria 317	397	Sanguisorheae		394
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	_ sagittaefolia	337	Sanicula	67	376
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	Salicineae	396	- europaea	0.,	103
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	Saliv 3/11	396	Santalaceae		303
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	Dalla 341.	3/13	Sanonaria	140	379
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien			officinalis	140.	156
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	amugdaling	243	Vaccaria		156
- arenaria 346 - argentea. Sm. 346 - aurita 345 - hortensis 214 - humilis 345 - hortensis 214 - repens 313 - viride 309 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. Chrh. 154 - granulata 154 - decipiens. Chrh. 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - arvensis 154 - longifolia 51 - succisa 51 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - hortensis 214 - caespitosa 154 - decipiens. Chrh. 154 - decipiens. 154 - decipien	amyguanna	945	Sarothamnus geonarius	00	258
- argentea. Sm. 346 - aurita 345 - babylonica 343 - caprea 345 - obovata 345 - of ragilis 343 - repens 343 - repens 343 - repens 343 - repens 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - mollissima. Sh. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea. Sm. 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Scheenus 114 - Satyrium albidum 309 - Epipogium 314 - caespitosa 149, 380 - decipiens. Shrh. 154 - arvensis 154 - columbaria 51 - succisa 51 - sylvatica 51 -	- aquanca. On.	2/16	Saturais Scoparius	2011.	200
- cinerea 345 - obovata 345 - Doniana. Sm. 346 - fragilis 343 - sericea 343 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - Lambertiana. Sm. 344 - mollissima. Ghth. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Schenus 110	- arenaria	246	bontongia	200.	91/1
- cinerea 345 - obovata 345 - Doniana. Sm. 346 - fragilis 343 - sericea 343 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - Lambertiana. Sm. 344 - mollissima. Ghth. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Schenus 110	- argentea. Sm.	340	Catymina albidum		200
- cinerea 345 - obovata 345 - Doniana. Sm. 346 - fragilis 343 - sericea 343 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - Lambertiana. Sm. 344 - mollissima. Ghth. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Schenus 110	- aurita	343	Satyrium amuum		309
- cinerea 345 - obovata 345 - Doniana. Sm. 346 - fragilis 343 - sericea 343 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - Lambertiana. Sm. 344 - mollissima. Ghth. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Schenus 110	- Illimins	949	— Epipogium		214
- cinerea 345 - obovata 345 - Doniana. Sm. 346 - fragilis 343 - sericea 343 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 - hippophaefolia. Sh. 344 - Lambertiana. Sm. 344 - mollissima. Ghth. 345 - pentandra 343 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - purpurea 344 - repens 346 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sbs. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 343 - Russeliana. Sm. 344 - Russeliana. Sm. 343 - Schenus 110	- babylonica	343	— repens	•	313
- sericea 343 - tridactylites 154 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 Saxifrageae 380 - hippophaefolia. Σħ. 344 - arvensis 51 - Lambertiana. Sm. 344 - columbaria 51 - mollissima. Sħ. 345 - longifolia 51 - pentandra 343 - succisa 51 - purpurea 344 - sylvatica 51 - purpurea. Sm. 344 - cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sħs. 344 - odorata 107 - Russeliana. Sm. 343 - Pecten 110 - rigadra 343 Schemus 13 401	— caprea	343	- viriae	440	209
- sericea 343 - tridactylites 154 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 Saxifrageae 380 - hippophaefolia. Σħ. 344 - arvensis 51 - Lambertiana. Sm. 344 - columbaria 51 - mollissima. Sħ. 345 - longifolia 51 - pentandra 343 - succisa 51 - purpurea 344 - sylvatica 51 - purpurea. Sm. 344 - cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sħs. 344 - odorata 107 - Russeliana. Sm. 343 - Pecten 110 - rigadra 343 Schemus 13 401	- cinerea	343	Saxiiraga	149.	300
- sericea 343 - tridactylites 154 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 Saxifrageae 380 - hippophaefolia. Σħ. 344 - arvensis 51 - Lambertiana. Sm. 344 - columbaria 51 - mollissima. Sħ. 345 - longifolia 51 - pentandra 343 - succisa 51 - purpurea 344 - sylvatica 51 - purpurea. Sm. 344 - cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sħs. 344 - odorata 107 - Russeliana. Sm. 343 - Pecten 110 - rigadra 343 Schemus 13 401	— — obovata	343	- caespitosa		134
- sericea 343 - tridactylites 154 - fusca. Sm. 346 - Helix 344 Saxifrageae 380 - hippophaefolia. Σħ. 344 - arvensis 51 - Lambertiana. Sm. 344 - columbaria 51 - mollissima. Sħ. 345 - longifolia 51 - pentandra 343 - succisa 51 - purpurea 344 - sylvatica 51 - purpurea. Sm. 344 - cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 - rubra. Sħs. 344 - odorata 107 - Russeliana. Sm. 343 - Pecten 110 - rigadra 343 Schemus 13 401	- Domana. Sm.	340	- decipiens. Chris.		131
- Lambertiana. Sun. 344 — columbaria 51 - mollissima. (Shrh. 345 — longifolia 51 - pentandra 343 — succisa 51 - purpurea 344 — sylvatica 51 - purpurea. Sun. 344 — columbaria 51 - succisa 51 - sylvatica 51 - repens 346 — Cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 — infesta 109 - rubra. (\$\text{sh}\$\text{bs}\$\text{s}\$\text{ 344} — odorata 107 - Russeliana. Sun. 343 - repens 113 - repens 344 — Pecten 110	- iragins	345	— granulata		104
- Lambertiana. Sun. 344 — columbaria 51 - mollissima. (Shrh. 345 — longifolia 51 - pentandra 343 — succisa 51 - purpurea 344 — sylvatica 51 - purpurea. Sun. 344 — columbaria 51 - succisa 51 - sylvatica 51 - repens 346 — Cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 — infesta 109 - rubra. (\$\text{sh}\$\text{bs}\$\text{s}\$\text{ 344} — odorata 107 - Russeliana. Sun. 343 - repens 113 - repens 344 — Pecten 110	- sericea	242	- trinactylites		104
- Lambertiana. Sun. 344 — columbaria 51 - mollissima. (Shrh. 345 — longifolia 51 - pentandra 343 — succisa 51 - purpurea 344 — sylvatica 51 - purpurea. Sun. 344 — columbaria 51 - succisa 51 - sylvatica 51 - repens 346 — Cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 — infesta 109 - rubra. (\$\text{sh}\$\text{bs}\$\text{s}\$\text{ 344} — odorata 107 - Russeliana. Sun. 343 - repens 113 - repens 344 — Pecten 110	— Jusca. Sm.	340	Saxiirageae	140	300
- Lambertiana. Sun. 344 — columbaria 51 - mollissima. (Shrh. 345 — longifolia 51 - pentandra 343 — succisa 51 - purpurea 344 — sylvatica 51 - purpurea. Sun. 344 — columbaria 51 - succisa 51 - sylvatica 51 - repens 346 — Cerefolium 111 - rosmarinifolia 346 — infesta 109 - rubra. (\$\text{sh}\$\text{bs}\$\text{s}\$\text{ 344} — odorata 107 - Russeliana. Sun. 343 - repens 113 - repens 344 — Pecten 110	- Helix	344	Scapiosa	40.	303
- triandra 343 Schoenus 13 401			- arvensis		21
- triandra 343 Schoenus 13 401			— columbaria		51
- triandra 343 Schoenus 13 401		345	- longilolla		51
- triandra 343 Schoenus 13 401	— pentandra	343	— succisa		51
- triandra 343 Schoenus 13 401	— purpurea	344	- sylvatica		21
- triandra 343 Schoenus 13 401			Scandix	10.	319
triandra 343 Schoenus 13, 401	- repens	340	- Ceretonum		111
triandra 343 Schoenus 13, 401	- rosmarinifolia	346	- miesta		109
triandra 343 Schoenus 13, 401	- rubra. 1968.	344	- odorata		107
- triandra 343 Schoenus 13. 401 - undulata. Chrh. 344 — albus 23 - viminalis 344 — compressus 23 - vitellina 343 — ferruginens 24	- Russellana. Gm.	343	- Pecten	40	110
- undulata. Chrh. 344 - albus 23 - viminalis 344 - compressus 23 - vitellina 343 - ferruginens 24	- triandra	343	Schoenus	13.	401
- viminatis 344 - compressus 23 - vitellina 343 - ferruginens 24	— undulata. Chrh.	344	— albus		23
- vitellina 343 - 1errugmens 24	- viminalis	344	- compressus		23
	— vitellina	343	- 1erruginens		24

Schoenus fuscus 24 (Scutellaria minor	223
- Mariscus 12	Secale 16.	
- Mariscus 12 - nigricans 24	ooronlo '	AC
Schollera Oxicoccos. Ath. 143	Sedum 150.	365
Scilla 119. 400	- acre	460
Dellia 115, 400	. — acre	102
- amoena 126	densum	102
Scilla 119. 400 — amoena 126 — nutans 125 Scirpus 13. 401	— acre — — densum — — laxum — holoniense, Pols	102
Scirpus 13. 401	 boloniense. Lots. latifolium. Brt. 	162
— acicularis 20	- latifolium. Brt.	161
- Baeothryon. Chrh. 21	- latifolium. Str maximum. Sut purpurascens. Rh reflexum - viride - glaucum - glomeratum - rupestre - sexangulare	161
- caespitosus 21	— purpurascens. Rc.	161
- memorosus. Ath. 21	- reflexum	162
compositing With 91	viride	162
- compressus. Herf. 23 - Duvalii. Herf. 22 - fluitans 21 - lacustris 22 - maritimus 23	glaucum	162
- Duvalii. Hppe. 22	glomeratum	162
- fluitans 21	- runestre	162
- lacustris 22	- sexangulare	162
- maritimus 23	- government of with	169
- martinus	- sexangulare, stutt.	102
compactus. Rroft. 23	— Telephium	161
— multicaulis. Sm. 21	— — ochroleucum	161
- ovatus. Ath. 21	- purpureum	161
— palustris 20	- villosum	162
— pauciflorus. Lightf. 21 — radicans. Schf. 23	Selinum 69.	378
— radicans. Schf. 23	- Carvifolia	108
- setaceus 22	- palustre	109
— radicans. Saft. 23 — setaceus 22 — sylvaticus 23	- purpureum - villosum Selinum 69 Carvifolia - palustre Sempervivum 167 tectorum	365
— Tabernaemontani. &m. 22	- tectorum	169
twiggroton 90	Senebiera. Perf. 231.	370
- tuberosus. Desf. 23		235
- uniglumis. Bhl. 20	Senecio 276.	
	— aquaticus. Hbs.	295
Sclerantheae 395 Scleranthus 149. 395	- barbareaefolius. Rab.	
— annus 153	- Darbareaeronus.guyb.	205
	— erraticus. Brt.	290
Porchita	— erraticus. Brt. — erucifolius — Fuchsii. Gm.	294
Scolopendrium. Sm. 406	- Fuchsh. Om.	296
— officinarum. Sw. 358		
Scorzonera . 273. 384	- nemorensis	
- hispanica 277 - laciniata 277	— ovatus. Willb.	296
- laciniata 277	_ naludoene	296
— — integrifolia 277 Scrophularia 208. 391	- Sadleri. Eng.	296
Scrophularia 208. 391	- salicifolius. Wilr.	296
— aquatica 228	- sarracenicus	296
- Balbisii, Srum. 228	- sylvaticus	294
— aquatica 228 — Balbisii. ∮rnm. 228 — Ehrharti. €tv. 228 — Neesii. ∰rtg. 228 — nodosa 228 — vernalis 228	— sylvaticus — tenuifolius. Scq. — viscosus	295
- Neesii Mrta 228	- viscosus	294
nodosa 200	- vilgaris	294
vornalia 220	Serapias atrorubens. Him.	
Scutellaria 208. 389	longifolia	312
Scutchalla 200, 509	- longifolia - rubra	
Scutellaria 208. 389 — galericulata 222 — hastifolia 222		202
- nastitona 222	Serratula 274.	303

Serratula arvensis 288	Sium Falcaria	113
tinctoria 286	— latifolium	111
Seseli 71. 377	- nodiflorum	113
- annuum 112	- repens	113
- Libanotis. Rc. 112	- Sisarum	111
Sesleria, Arb. 16, 403	- repens - Sisarum Solaneae Solanum G55.	392
- coerulea. Arb. 45	Solanum 65.	392
Setaria glauca. Beauv. 31	— Dulcamara — humile. Brnh. — miniatum. Brnh. — nigrum — pterocaulon. Achb. — tuberosum	85
- italica. Bv. 31	- humile. Brnh.	84
- verticillata, Bv. 31	- miniatum. Brub.	84
- viridis. Bv. 31	- nigrum	85
Sherardia 48, 385	- pterocaulon. Rab.	85
- arvensis 52	- tuberosum Solidago 275.	85
Silaus, 29ff. 71, 377	Solidago 275.	381
- pratensis, 28ff. 111	- Virga-aurea	294
Silene 150, 372	Sonchus 273.	385
- anglica 157	— alpinus	279
- Armeria 158	- arvensis	279
- conica 158	— asper	279
- gallica 157	- fallax. Bllr.	279
- inflata 157	- oleraceus	279
- noctiflora 158	- palustris	279
- nutans 158	Sorbus 170.	375
- quinquevulnera 157	- Aria, Ers.	175
Sileneae 372	- aucuparia	175
Seseli	- torminalis. Ers.	175
- aquilegifolium. Grin. 106	Sparganium 316.	400
- trilobum, Sc. 106	- erectum	321
Silvbum, Baill, 274, 383	— natans	322
- Marianum 287	- ramosum. Sbs.	321
Sinapis 234, 369	- simplex. Sbs.	321
- aquilegifolium. Grtn. 106 - trilobum. Ec. 106 Silybum. Bailf. 274. 383 - Marianum 287 Sinapis 234. 369 - alba 245 - arvensis 245 - nigra 245 Sison inundatum 114 Sisymbrium 234. 369 - Alliaria. Ec. 244 - amphibium 246 - anceps 247 - austriacum. Stg. 244	Spartium 253.	366
- arvensis 245	- scoparium	258
- nigra 243	lacteum	258
Sison inundatum 114	Spergula 150.	372
Sisymbrium 234, 369	- arvensis	166
- Alliaria. Sc. 244	- maxima. Whe.	166
- amphibium 246	- Morisonii	166
- anceps 247	- nodosa	166
- austriacum, 3cg. 244	— pentandra	165
- Nasturtium 246	- sativa. Bnngh.	166
- officinale. Sc. 244	- vulgaris. Bnnah.	166
- palustre. Lif. 247	Spinacia 341.	395
- Sophia 244	Solidago 275. - Virga-aurea Sonchus 273. - alpinus - arvensis - asper - fallax. Mfr oleraceus - palustris Sorbus 170 Aria. Crt aucuparia - torminalis. Crt. Sparganium 316 erectum - natans - ramosum. Svs simplex. Svs. Spartium 253 scoparium - lacteum Spergula 150 arvensis - maxima. Mfc Morisonii - nodosa - pentandra - sativa. Bnugh vulgaris. Bnugh. Spinacia 341 inermis. Much.	347
- strictissimum 244	- oleracea	347
- sylvestre 247	- spinosa. Mnch.	347
- tenuifolium 246	Spiraea 170.	365
- anceps 247 - austriacum. Scq. 244 - Nasturtium 246 - officinale. Sc. 244 - palustre. Li. 247 - Sophia 244 - strictissimum 244 - strictissimum 244 - tenuifolium 246 - Thalianum 244 Sium 70. 377 - angustifolium 111	- Filipendula	176
Sium 70. 377	- salicifolia	176
- angustifolium 111	— inermis. Mnd). — oleracea — spinosa. Mnd). Spiraea — Filipendula — salicifolia — Ulmaria	176

Spiranthes. Rich. 304. 39	3 Taraxacum laevigatum. Dec. 5	284
— autumnalis. Rich. 31:		284
	1 20 : 3 000	284
2	1' "	
F	a were	284
— ambigua. Sm. 21	00120110141	285
- annua 22	2/10	396
- arvensis 21	3 200200	349
— germanica 21	000	-
- palustris 21	3 2000 11000 000	370
ambigua 21	industrial of the	236
segetum 219	9 Teucrium 210.	
sylvestris 21		210
— palustri-sylvat. Sch. 21	9 - Chamaedrys	210
— recta 22		210
- sylvatica 21	montonum	240
Staphylea 72. 37		210
- pinnata 11	-	210
Stellaria 150. 37	3 Thalictrum 192.	364
	- flavum	200
	1 Moran	200
— glauca. Wthr. 16	777 1 12 " O Y	
— graminea 16	Theginm 66	
$-\beta$ L. 160		96
$ \gamma$ L. 16	- alpinum	
- Holostea 16	- montanin	96
- media 16	- pratense	96
— major 16		
. 5	- alpestre	236
	. I — arvense	236
— nemorum 16	Bursa pastoris	237 235
- neglecta. Whe. 16	- campestre	235
- uliginosa. Murr. 16		236
Stellatae 38	perfoliatum	236
Stratiotes 342. 39	9 Thrincia, Mth. 273.	384
- aloides 34	9 hirta Mth.	278
Struthiopteris. Wills. 40	6 Thymeleae	395
- germanica. Wills. 35	B Thymnig 207	387
Succisa pratensis. Mnch. 5	Thrincia. Ath. - hirta. Ath. Thymeleae Thymus Acinos	222
Symphytum 63. 38.	7	222
- officinale 7		221
· - patens. Sbth. 7		222
Syringa	- chriodorus. em.	
	- lanuginosus. Out.	222
- vulgaris	- berpynum	221
- vuigaris	- subchratus. Sujtv.	222
Tr.		222
Т.		222
Tanacetum 275. 38	2 Thysselinum palustre. Sffm.	109
- vulgare 29		371
Taraxacum 274, 38		194
- corniculatum. Rit. 28		194
— laciniatum. Pre. 28		194
Tacimatam. pto.	28 *	
	40	

	404	m tit	
Tilia parvifolia. Chrh. — vulgaris. Sne. Tiliaceae Tillaea 17. — aquatica — muscosa Tordylium Anthriscus Torilis. Usc. 70. — Anthriscus. Chul. — helyetica. Chul.	194	Triticum vulgare - aestivum - hybernum Trollius 192 europaeus Tulipa 119 sylvestris Turritis 233 glabra - hirsuta Tussilago 275 Farfara - hybrida - Petasites - femina - hybrida - officinalis. Mnth.	46
- vulgaris. Hne.	194	- aestivum	46
Tiliaceae	371	- nybernum	46
Tillaea 17.	365	Trollius 192.	364
- aquatica	62	- europaeus	198
- muscosa	48	Tulipa 119.	399
Tordylium Anthriscus	109	- sylvestris	123
Torilis. 2008.	3/9	Turritis 233.	378
- Anthriscus. Oml.	109	- glabra	241
- helvetica. Om.	109	- nirsuta	240
— infesta. Mini.	109	Tussilago 275.	381
- nodosa. Orin.	109	- Farfara	294
Tormentilla erecta	189	- nybrida	294
- reptans	189	- Petasites	294
Tragopogon ~ 273.	384	— — Temina	294
- minor. Fr.	211	— — nybrida	294
- porrifolius	200	officinalis. Mnch.	294
- pratensis	211	Typna 316.	400
tortins	200	- augustiiona	521
Trapa 49.	200	Typha 316. — augustifolia — latifolia Typhaceae	321
- natans	200	Typnaceae	400
Trientalis 151.	100		
— europaea	267	U.	
Trifolium 254.	062	IIIom : 954	200
- agrarium	200	Ulex 204.	300
- Anthriscus. Gmf helvetica. Gmf infesta. Hm infesta. Hm nodosa. Gytu. Tormentilla erecta - reptans Tragopogon 273 minor. Hr porrifolius - pratensis - tortilis Trapa 49 natans Trientalis 137 europaea Trifolium 254 agrarium - alpestre - arvense - campestre. Schrb elegans. Sv filiforme - fragiferum - hybridum - incarnatum - medium - montanum - medium - montanum - medium - montanum - pratense - procumbens - majus - minus	202	Ulex 254. — europaeus Ulmus 67. — campestris 67. — ciliata. Ebrh. — effusa. Billb. — suberosa. Ehrh. Umbelliferae Urtica 316. — dioica — urens Urticeae Utricularia 4. — intermedia. Sahn. — minor — vulgaris	200
- arvense	263	— campastris	103
- campesite. Suito.	263	- ciliata (Khrh	103
filiforma	263	- offusa Mills	103
fragifarum	262	- suborosa Whrh	103
hybridum	263	Umhelliferae	375
incornatum	262	Urtica 316	394
medium	262	— dioica	335
montanum	263	- urens	335
nratense	261	Urticeae	394
practimbens	263	Utricularia 4.	389
- mains	263	- intermedia. Novn.	9
— minus	263	- minor	10
- renens	263	- vulgaris	9
- sativum Mill.	261	1	
- striatum	262	V.	
Trichlochin 119	397		
- maritimum	133	Vaccinieae	380
- palustre	133	Vaccinium 138	. 380
Triodia. R. Br. 15.	403	- Myrtillus	143
- decumbens. Bv.	44	- Oxycoccos	143
— montanum — pratense — procumbens — majus — minus — repens — sativum. Mill. — striatum Trichlochin 119 — maritimum — palustre Triodia. R. Br. 15. — decumbens. Bv. Triticum 16. — caninum. Schrb. — repens	404	Vaccinieae Vaccinium Myrtillus Oxycoccos uliginosum Vitis Idaea Valantia cruciata	143
- caninum. Schrb.	46	- Vitis Idaea	143
- repens	46	Valantia cruciata	52

Valeriana 12. 385	Veronica officinalis 6
— angustifolia. Tfc. 17	— opaca. Fr. 8
- dioica 17	- polita. Fr. 8
	- polita. Vi.
	- pulchella. Dec. 8 - praecox. All. 8
- Locusta olitoria 18	— praecox. All. 8
- officinalis 17	- prostrata 7
— — major. Rdj. 17	- scutellata 5
— — minor. Kh. 17	- serpyllifolia 7
- Phu 17	- spicata 7
- sambucifolia. Mif. 17	- triphyllos 8
Valerianeae 385	- verna 7
Valerianella. Poll. 12. 385	Viburnum 72. 386
- Auricula. Dec. 18	— Lantana 115 — Opulus 115
- carinata, Peis, 18	- Opulus 115
- dentata. Poll. 18	— sterile 115
- Morisonii. Dec. 18	Vicia 255, 378
- olitoria. Mnch. 18	- angustifolia. Rth. 269
Verbasceae 391	
Verbascum 64. 391	
— adulterinum. Rth. 82	- Cracca 268
- Blattaria 84	— equina. Rdy. 269
— collinum. Schrb. 82	— Faba 269
- stellato-pubescens 82	— — minor 269
— cuspidatum. Schrd. 82	- lathyroides 268
- Lychnitis 83	- montana. Frl. 268
- Nigro-Lychnitis.Schrb. 83	- sativa 268
brevipedicellatum 83	- segetalis. Th. 269
- nigrum 83	- sepium 268
— pallidum. N. a. E. 81	- angustifolia 268
- phlomoides 82	- intermedia 268
- Schiedeanum. Rc. 83	ochroleuca 268
- Schraderi. Men. 81	- sylvatica 268
- thapsiforme. Schrb. 82	- tenuifolia 268
111011111111111111111111111111111111111	Vignea v. Carex 322
	Villarsia. Bent. 64. 392
— Thapso-nigrum. Scho. 82	- nymphoides. Bent. 80
- Thapsus 81	Vinca 65. 392
Verbena 209, 391	— minor 84
— officinalis 231	Viola 66. 371
Veronica 3. 391	- arenaria. Dec. 93
- agrestis '8	- arvensis 94
- Anagallis 6	- bicolor. Hfm. 94
- arvensis 7	- canina 93
- Beccabunga 6	albida 93
- Buxbaumii. Ten. 8	ericetorum 93
- Chamaedrys 6	— — lucorum 93
- hederaefolia 9	— degener. Schwag. 93
- latifolia 6	- elatior. Fr. 94
- longifolia 7	- ericetorum. Schrb. 93
- montana 6	
	- Inrta 92

Wiola hi	rta brevicalcarata	92	l Vitis	ce	217/1
		94	- vinifera	.00.	374
	ill abilis		- vinitera	1	91
- 0	dorata – alba	92		3.3	
	- alba	92	W		
	- albido-coerulea	92	The state of the s		
	 eflagellis 	92	Woodsia hyperborea.	RAG.	
	- major	92	β ilvense	Detty.	354
— D	alustris	92	p, nyonse		004
	- major	92	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	ersicifolia. M. R	94	The transfer X.		
	Liviniana. Rab.	93	100		
	axatilis Schm.	94	Xanthium	317.	394
		94	- spinosum		335
	tagnina. Rit.		- strumarium		335
_ s	ylvestris. Lam.	93	Sor Miller Little		000
	- Riviniana	93	_		
- tı	ricolor - arvensis	94	1.		
	- arvensis	94			
	- bicolor	94	Zannichellia	316.	397
	- saxatilis	94	— palustris		321
Violarie	ae	371	- repens. Bungh.		321
Viscum			Zea	316:	
	lbum	346	- Mays		334
ev.	ANY DEPOS		TITE A D		UUT









